エコ内窓

プラマードU

住宅 エコポイント対象製品

YKK ap®

環境にも、暮らしにも、家計にもやさしいエコな内窓

今ある窓の内側に簡単リフォームで二重窓に

省エネ　快適　安心　お手軽　どこでも

リフォーム向け商品

業務用

表示価格には、消費税は含まれておりません

2010.4

第4版

今ある窓を二重窓にリフォームして、快適な暮らしを。
エコ内窓「プラマードU」。

今ある窓はそのままに、その内側の木枠に樹脂サッシを直接取付けるエコ内窓「プラマードU」。
冷暖房効果を高め、結露を減らす優れた断熱性と高い遮音性能で、1年中快適に過ごせます。

CONTENTS

カラーバリエーション〈施工例〉 P. 2
商品特長
- 省エネ P. 8
- 快適 P.10
- 安心 P.12
- どこでも P.14
- お手軽 P.16

浴室仕様 P.17
ラインアップ〈商品体系〉 P.18
オプション〈オプション部品〉 P.20
ガラスタイプ P.22
完成品参考価格表〈代表規格サイズ〉 P.24
内窓のご注文・施工にあたってのご注意 P.27
ふかし枠取付け時のご注意 P.28
浴室仕様取付け時のご注意 P.29
技術資料 P.30
製作範囲 P.32
製品図 P.34
納まり図 P.38
知っていただきたい「結露」の話 P.46
エコ商品について P.48
商品保証 P.49

エコクローバー ▶P.48

eco clover

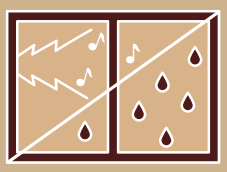
省エネ

断熱　遮熱

▶P.8

冬場は高い断熱性能により暖房効率UP、夏場は
遮熱効果により、冷房コストも削減できます。

快 適



結露抑制　防音

▶P.10

不快な結露を抑制したり、戸外の騒音を
軽減するとともに、室内の音漏れも抑えます。

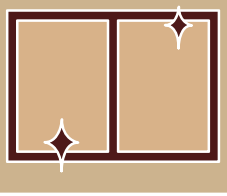
安 心

防犯　安全

▶P.12

二重窓により泥棒の侵入を抑制する効果があり、
また、安全に配慮した工夫も施しています。

お手軽



スピード施工　簡単施工

▶P.16

1窓約60分のスピード施工と、今ある窓の内側スペースに
取付けるだけの簡単施工で、お気軽に工事が行えます。

どこでも

戸建てにも
マンションにも

居室から
浴室まで

洋室・和室・etc...

▶P.14

戸建て・マンション、洋室・和室・浴室…等、
住居の種類やお部屋にかかわらず施工できます。

カラーバリエーション〈施工例〉

※施工例はイメージCG画像です。

2010年4月末発売予定

ダークブラウン(CM)

重厚で落ちつきのある都会的な空間を演出するダークブラウン色。緊張感をほのかに和らげる、やさしい質感のカラーです。

重厚でシックな空間を演出し
洋室にも和室にも合うダークブラウン色

施工前

 ●商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

※施工例はイメージCG画像です。

2010年4月末発売予定

NEW

グレイ（DC）

主張しない無垢な色合いは、どんなインテリアにもなじみます。モダンなインテリアにやさしく溶込み、さわやかで静謐（せいひつ）な空間をつくり出します。

モダンな空間にもしっくりなじみ
都会的な洗練をつくり出すグレイ色

施工前

カラーバリエーション〈施工例〉

※施工例はイメージCG画像です。

明るく、クリーンな印象へ
お部屋のイメージに清潔感を与えるホワイト色

ホワイト（YW）

明るく清潔感のあるインテリアイメージづくりに最適。キッチンなどでも、クリーンさを印象づけるカラーです。

施工前

●商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

どんなお部屋にもベストマッチする6つのカラーバリエーション。お部屋の表情に合せてお好きな色をお選びください。

※施工例はイメージCG画像です。

組子と和紙調ガラスの組合せにより、まるで和障子
和室にマッチした木目クリア色

木目クリア（E2）

明るくピュアな印象の木目色で、温かな雰囲気を醸し出します。モダンな中にも温もりが感じられる柔らかな色調なので、和室周りに最適です。

施工前

カラーバリエーション〈施工例〉

※施工例はイメージCG画像です。

ミディアムオーク(E9)

洗練された木目色で高級感を演出します。安定感のある色合いがインテリアに深みをもたせます。

いつものお部屋に、落ち着きと格調をプラス
インテリアに深みを与えるミディアムオーク色

施工前

●商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

どんなお部屋にもベストマッチする6つのカラーバリエーション。お部屋の表情に合せてお好きな色をお選びください。

※施工例はイメージCG画像です。

インテリアに左右されず、明るく開放的な空間を演出
爽やかな広葉樹をイメージした木目ナチュラル色

木目ナチュラル(E3)

広葉樹散孔材をイメージした木目色。明るく開放感のある爽やかな色調です。コーディネイトがナチュラルに楽しめます。

施工前

▶断熱
▶遮熱

省エネ

冬場は高い断熱性能により暖房効果UP、
夏場は遮熱効果により、冷房コストも削減できます。

プラマードで解決!! 例えばこんなお困りごとはありませんか?

『洗面所が冷え冷えして困る…』

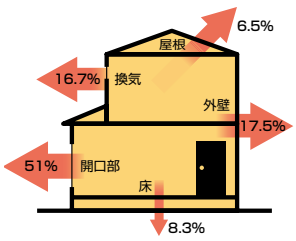
『冷暖房が効かず、熟睡できない…』

『和室が寒い…』

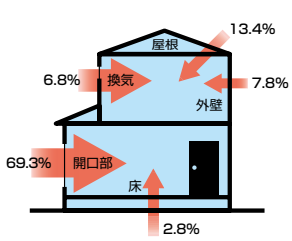
窓からの熱の出入りが一番大きい。

窓やドアから出入りする熱は、屋根や外壁よりもはるかに大きな割合を占めています。高断熱タイプの複層ガラスは、熱の流出を軽減できるので、冬は暖房の効きがよくなります。また遮熱タイプの複層ガラスは、熱の流入を軽減できるので、夏は冷房の効果がよくなります。

冬 暖房時の熱の流出割合



夏 冷房時の熱の流入割合



※上記数値は東京モデルです。
※樹脂サッシ普及促進委員会「快適窓学」より

 ●商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

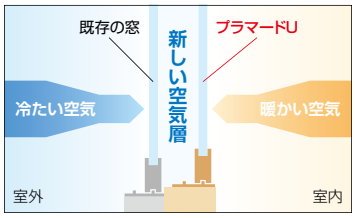
断　熱

熱伝導率の低いオール樹脂製。

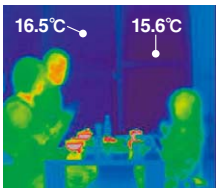
樹脂の熱伝導率はアルミの1/1000。その優れた断熱性で外気温の影響を受けにくくし、冷暖房効果を高め、ムダなエネルギーの使用を減らして、冷暖房コストを大幅に節約できます。

新しい空気層が断熱効果を発揮。

既存の窓と新しく取付けた「プラマードU」の間の空気層が断熱効果を発揮します。複層ガラスやLow-E金属膜をコーティングしたLow-E複層ガラスを使えばさらに効果が高まります。



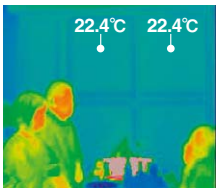
●「プラマードU」施工前と施工後の温度変化



施工前

外窓：アルミサッシ(単板ガラス)

室内温度：20.5℃	室内湿度：49.4%
室外温度：13.1℃	室外湿度：21.1%



施工後

外窓：アルミサッシ(単板ガラス)+
内窓：プラマードU(Low-E複層ガラス)

室内温度：22.8℃	室内湿度：58.1%
室外温度：14.3℃	室外湿度：37.7%

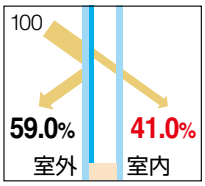
遮　熱

Low-E複層ガラス(遮熱タイプ)で遮熱も可能。

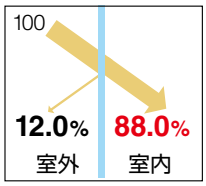
室外側ガラスのLow-E金属膜コーティングによって太陽の照射熱を約60%カット。また、冬は室内の暖房熱を反射するので、通常の複層ガラスよりも温められた熱が外へ逃げにくいというメリットもあります。夏涼しく冬暖かい、快適な室内環境づくりに役立つ高性能なガラスです。

●日射熱取得率(%)

※ガラス単体の性能による



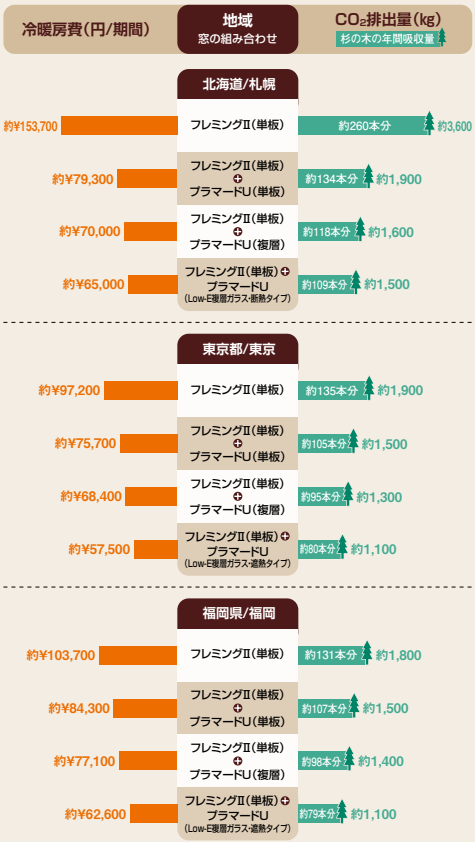
Low-E複層ガラス(遮熱タイプ)
(3㎜+A12+3㎜)



単板ガラス
(3㎜)

「プラマードU」はこんなにお得。しかも二酸化炭素排出量が少なく地球に優しい。

■冷暖房をヒートポンプ(電力)で行う場合



【算出条件】
◎住宅モデル：第15回熱シンポジウム 1985/09宇田川光弘「標準問題の提案 住宅用標準問題」
◎使用ソフト：SMASH(住宅の熱負荷計算プログラム)／(財)IBEC
◎気象データ：2000年版拡張AMeDAS標準気象データ／建築学会
◎空調設定(次世代省エネ基準に準拠)：
24時間暖冷房(暖房設定温度：18℃／冷房設定温度：27℃、冷房設定湿度：60%)
◎換気回数(次世代省エネ基準に準拠)：0.5[回／h]
◎原単位　暖房をエアコンで行う場合　成績係数(COP)：2.97　電力量単価：22[円／kWh]
冷房をエアコンで行う場合　成績係数(COP)：2.67　電力量単価：22[円／kWh]
◎CO_2排出原単位：H19年度電気事業者別二酸化炭素排出係数

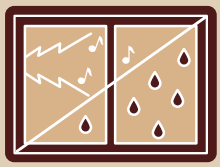
50年になる杉の木(いわゆる50年杉)1本の炭素量を測ると約190kgと言われています。単純に割り算すると、杉の木は1年で約3.8kgの炭素量相当の二酸化炭素を吸収することになります。炭素量を二酸化炭素換算になおすと3.8×(44/12)=13.9kgすなわち杉の木は1年で約13.9kgの二酸化炭素を吸収することになります。

お客様の声　『居間の結露や寒さもなくなり、特に寒い日でも快適です!』

［物件概要］
所　在　地：福島県 西白河郡
使用部位名：居間、寝室
使用商品名：プラマードU
引違い窓
(テラスタイプ・2枚建)
カ　ラ　ー：ナチュラル(E3)

〈施工前は…〉
◎冬期の居間の結露や寒さに悩まされていたが、孫の誕生を機にリフォームを決意。

〈施工後は…〉
◎窓の結露がなくなり、暖房の効きも良くなった。防音効果も優れており、孫も静かな環境で育っている。



▶結露抑制
▶防音

快適

不快な結露を抑制したり、戸外の騒音を
軽減するとともに、室内の音漏れも抑えます。

プラマードで解決!! 例えばこんなお困りごとはありませんか?

『通りに面していて
騒音がうるさい…』

『静かな環境で
仕事がしたい…』

『ペットの鳴き声がうるさい……』

※室内の間仕切りとしてご使用される場合、
住宅エコポイント対象外となります。

『結露でカーテンが濡れてしまう…』

窓は音の出入口。

～気になる音～

- 交通量の多い道路や線路沿いの部屋
- ピアノやホームシアター等の室内音
- 赤ちゃんの泣き声やペットの鳴き声

窓は、屋根、壁よりもはるかに騒音が伝わりやすい部分。
気になるお部屋の窓には、高い防音・遮音性能が求められます。

プラマードUなら

高気密性能で防音効果発揮

住まいの防音対策として、気密性を高めることが効果的です。
空気音はすき間から出入りしますので、窓など開口部を二重にすることで
防音対策となります。

※二重窓となることで、気密性が向上し、ピアノ等の音を外に漏らさない効果の一方で、
音がお部屋にこもることもありますが窓の不具合ではありませんのであらかじめご了承願います。

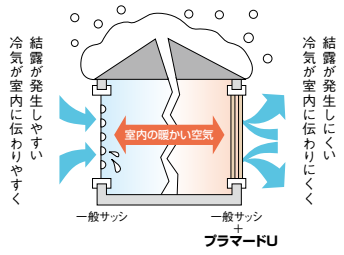
 ●商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

結露抑制効果

窓周辺は外気に影響されやすく、外気温が下がると室内側の空気が冷やされて結露が起こります。
「プラマードU」は結露抑制にも効果を発揮します。

Before
『窓のジメジメが困る…』

不快な結露の発生を抑えます。



熱伝導率

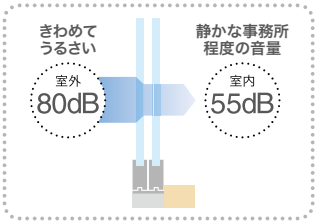
1/1000 アルミに対して樹脂の熱伝導率

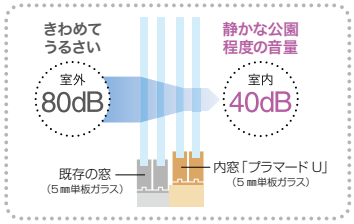
窓ガラスの結露は掃除も大変なうえ、住まいを傷める原因にもなります。樹脂でつくられた「プラマードU」なら断熱効果が非常に高く、不快な結露を低減します。結露を抑えることによって、カビ・ダニなどの繁殖もセーブ。ご家族の健康的な暮らしを守ります。

防音効果　遮音性T-4（40）等級

極めてうるさい交差点や街の騒音は80dB。
「プラマードU」なら、日常生活で望ましいとされる40～50dBまで騒音を低減することができます。

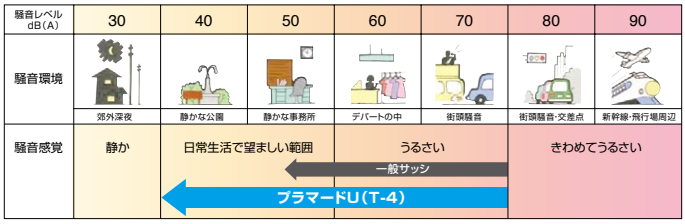
内窓増設による防音効果





※音域によって防音効果は異なります。
※ 室内環境は壁などの建物の性能にも影響を受けます。

騒音レベルと騒音環境のめやす



より効果を高めるために
■ふかし枠 オプション

二重サッシの中空層の厚さ（間隔）が大きくなるほど低音域から中音域にかけての防音に効果が得られます。外窓と内窓との間隔が狭い場合はオプションのふかし枠の使用もご検討ください。一方、高音域に対しては内窓と外窓のガラスを違う厚さにすることで、さらに遮音性能をあげることができます。

お客様の声　『悩まされていた結露の心配がなくなりました!』

［物件概要］
所　在　地：山形県 鶴岡市
使用部位名：接客室、洗面所
使用商品名：プラマードU
引違い窓
（窓タイプ・4枚建）
内開き窓
カ　ラ　ー：木目ナチュラル（E3）

〈施工前は…〉
◎（オフィスなので）冬期は暖房を長時間高温で使用するので結露がひどかった。
◎ 結露のせいで、接客室（社長室）の内観が損われた。

〈施工後は…〉
◎木目調の雰囲気が良く、見た目が良くなった。
◎施工後は、冬でも結露のない毎日が期待できる。

お客様の声　『犬の鳴き声などの心配もなくなり、安心です!』

［物件概要］
所　在　地：鹿児島県
使用部位名：和障子 2枚建
使用商品名：プラマードU
引違い窓
（テラスタイプ・2枚建）
カ　ラ　ー：木目ナチュラル（E3）
※ 室内の間仕切りとしてご使用される場合、住宅エコポイント対象外となります。

〈施工前は…〉
◎飼い犬が外出中によく吠え、ご近所さんに迷惑をかけていた。
◎施工前は内障子を破るなどの問題もあった。

〈施工後は…〉
◎問題の鳴き声が大幅に改善された。
◎和障子から比べて明るく、見た目も奇麗になった。

プラマードUの効果『安心』〈商品特長〉

▶防犯
▶安全

安心

二重窓により泥棒の侵入を抑制する効果があり、
また、安全に配慮した工夫も施しています。

プラマードで解決!! 例えばこんなお困りごとはありませんか?

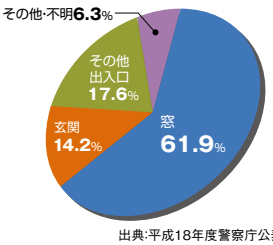
『(玄関や1階の居室周りから)泥棒が侵入したりしないか心配なので…』

窓は泥棒の入口でもある!?

泥棒はどこから入ってくるの?

戸建て住宅の被害例を見ると、約6割以上が窓から侵入され、その中で最も多いのが直接庭に出入りできる「1階居室の窓」からの侵入です。侵入口は次に玄関、台所・浴室・トイレの窓、勝手口の順で多く、2階建て以上の戸建住宅の9割が1階から侵入されているという報告もあります。

■どこから侵入するのか?(戸建ての場合〈1階〉)

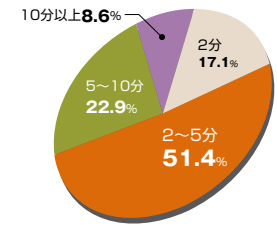


出典:平成18年度警察庁公表データ

何分かかると侵入をあきらめるの?

侵入盗被疑者に対する聞き取り調査結果によると、侵入をあきらめる時間として7割が「5分まで」を挙げています。
さらに9割以上が「10分まで」で侵入をあきらめると答えています。つまり、泥棒の侵入工作に時間がかかれば被害を免れる可能性が高いという事です。

■侵入をあきらめる時間



出典:(財)都市防犯研究センター

●商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

防犯配慮

YKK APが提案する、侵入盗への総合的な防犯手法がバリアディフェンス。二重窓で侵入しにくい住まいをつくります。

Eye Barrier
視覚的効果

二重窓で警戒心
刺激による侵入抑止

●侵入をためらわせる

Time Barrier
時間かせぎ

二重窓で破壊を
手間取らせる

●侵入者を手こずらせる
●あきらめさせる

※本商品は侵入・盗難阻止等、防犯を保証するものではありませんのであらかじめご了承ください。

より効果を高めるために
■補助錠（引違い窓防犯仕様のみ）

防犯仕様は、防犯合わせガラス入完成品（→P.24）で、障子の下框に補助錠がついています（補助錠のみの発注はできません）。

より効果を高めるために
■防犯合わせガラス（引違い窓用）

ガラスの間に強度と柔軟性に優れた中間膜を挟み、加熱・圧縮加工を施した合わせガラス。
叩いてもフィルムが邪魔をして、貫通に時間がかかります。住宅侵入手口に最も多い“こじ破り”にたいへん効果的なガラスです。

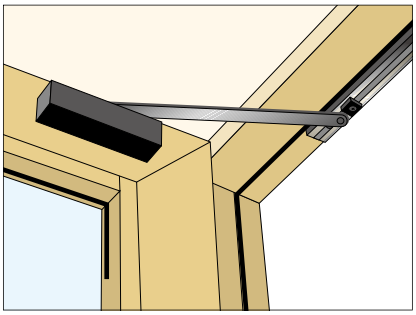
より効果を高めるために
■ボタン錠付きクレセント（引違い窓用）
オプション

解錠には任意に設定した暗証番号を押す必要があるので、万が一ガラスを破られることがあっても、解錠は困難です。また、後付タイプですので、現在ご使用のサッシへ簡単に取付けできます。

安全配慮

■外れ止め部品 NEW
（引違い窓に標準装備）

障子が簡単に外れないような外れ止め部品で、安全に配慮しています。



■アームストッパー
（内開き窓に標準装備）

開き窓を90度以上開かないように固定するストッパーです。

※一部サイズによっては、70度となりますので製品図をご確認ください。

お客様の声 『防音・防犯で毎日の快眠生活が実現！』

［物件概要］
所　在　地：京都府 京都市
使用部位名：寝室
使用商品名：プラマードU
引違い窓
（テラスタイプ・2枚建）
カ　ラ　ー：木目ナチュラル（E3）

〈施工前は…〉

◎家の目の前が国道で、夜中のトラックや救急車の音で眠れなかった。

◎侵入盗への心配もあった。

〈施工後は…〉

◎二重窓で車の騒音が劇的に改善された。

◎防犯性も高まり、安心して眠れるようになった。

- 戸建てにもマンションにも
- 居室から浴室まで
- 洋室・和室・etc…

どこでも

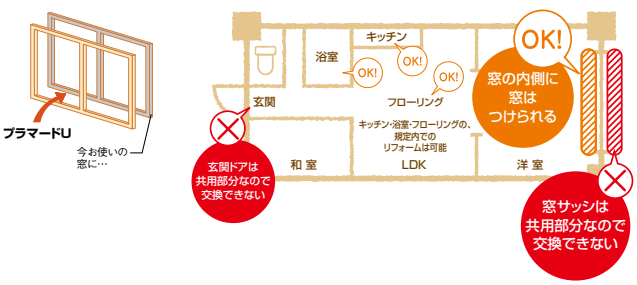
戸建て・マンション、洋室・和室・浴室…等、
住居の種類やお部屋にかかわらず施工できます。

戸建てにもマンションにも

マンションでも取付け可能!
一窓あたりの取付け工事は約1時間!

マンションでは個人でリフォームできる「範囲」と「内容」が限られています。一般的にマンションは、個人で管理する「専有部分」と管理組合が管理する「共用部分」に分かれており、「共用部分」のリフォームは、個人ではできません。「プラマードU」は、お部屋の内側から窓をもう一枚取付けて二重にするため取付け可能です。今お使いの窓はそのまま活かすことができるので大がかりな工事は必要ありません。

※マンションごとに管理組合の規約が違いますので、確認が必要です。



お客様の声

『マンション居室に内窓で防音・断熱リフォーム』

［物件概要］
所　在　地：東京都 豊島区
使用部位名：寝室
使用商品名：プラマードU
引違い窓
（窓タイプ・2枚建）
カ　ラ　ー：ホワイト

〈施工前は…〉

◎寝室が共用廊下に面しているため、外からの音が気になっていた。
◎赤ちゃんの泣き声などがご近所迷惑になるのでは?と心配だった。

〈施工後は…〉

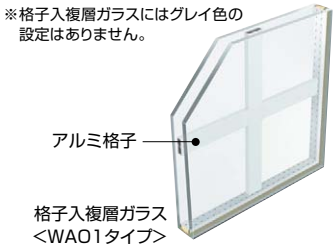
◎窓を閉めると、外からの音はほぼ聞こえない。
◎冷房の効きが格段に上がったので、冬の効果にも期待!
◎防犯面での安心感が高まった。

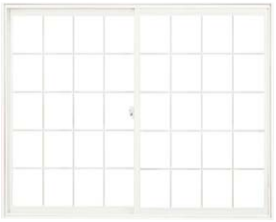
●商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

居室から浴室まで

例えば居室に格子入複層ガラスを入れ、洋風な印象へ。ガラスの間に格子を挟んでいるので、ホコリがたまらずお手入れの手間が省けます。

※格子入複層ガラスにはグレイ色の設定はありません。





格子入複層ガラス　※格子見付寸法15㎜

浴室や洗面所、トイレなどの窓辺の断熱性を高めることにより、暖房の効いた部屋から移動した時の温度差がもたらす血管の収縮によるヒートショックをやわらげます。

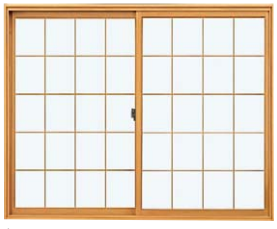
⇒詳しくは、P.17をご覧ください。

洋室・和室・etc...

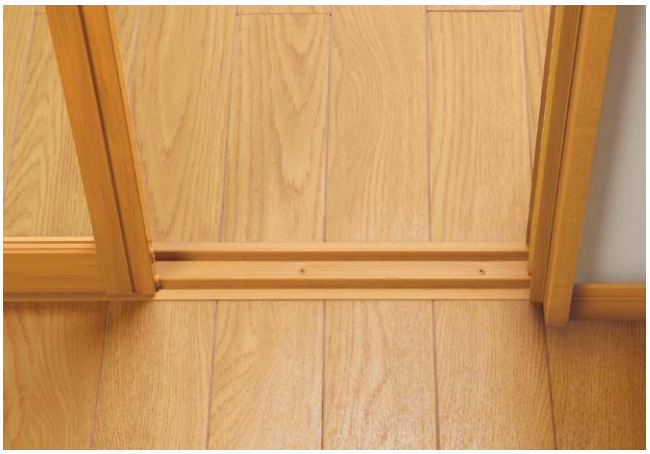
井桁格子の組子と和紙調ガラスの組合せで、断熱性を高めながら和障子の見映えを演出できます。

※組子にはグレイ色の設定はありません。

和紙調ガラス



組子　※組子見付寸法6㎜

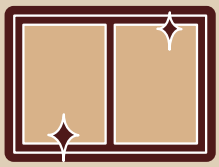


間仕切り用下枠を使えば、窓まわりだけでなく、空間を仕切る引戸としても使えます。

※標準品の下枠のみが間仕切り下枠となる仕様です。
※室内の間仕切りとしてご使用される場合、住宅エコポイント対象外となります。

間仕切り用下枠

工事は約1時間



▶スピード施工
▶簡単施工

お手軽

1窓約60分のスピード施工と、今ある窓の内側スペースに
付けるだけの簡単施工で、お気軽に工事が行えます。

施工後

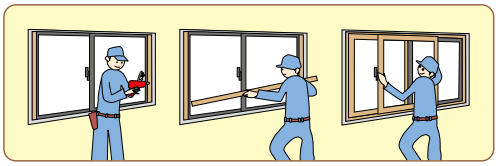
施工前

簡単・スピーディーな後付け施工

一窓あたりの取付け工事は、わずか1時間！
今お使いの窓はそのままいかせますので、
大がかりな工事は必要ありません。

ご依頼から完成引渡しまで

ご　依　頼
↓
現　場　採　寸
↓
お　見　積　り
↓
取付工事



1時間
スピード施工
一窓あたり

↓
完　成　引　き　渡　し

●商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

業界初 浴室仕様で快適生活を実現!!

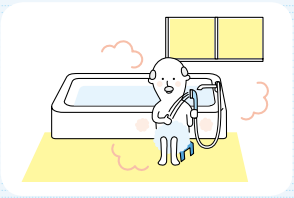
室温の差が大きい浴室に対応できる業界初の浴室専用の内窓

ヒートショックを解消して、家庭内事故を未然に防止!

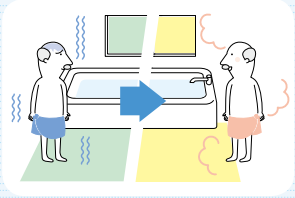
プラマードUを取付けることで、寒い浴室も暖かく心地よい空間へ

ここがおすすめ!
『断熱効果』

▶ 寒い冬でもポカポカ!



▶ ヒートショックを軽減します



■浴室仕様のタイプ

- ユニットバス納まり用
- タイル納まり用

■アイテム

引違い窓（2枚建）

└額縁下部補強材（ユニットバス納まりのみ）

■カラー

ホワイト

■ガラス・面材タイプ

強化ガラス（透明4㎜・型4㎜）

割れに強く、万が一割れても粒状に砕けるため、ケガをしにくいガラスです。

スチロール樹脂板（4㎜）※住宅エコポイント対象外

引違い窓

画像ナンバー：MHE30073

ディテール

空かけ防止クレセント（窓タイプ）

空かけ防止クレセント（テラスタイプ）

●空かけ防止クレセント（標準装備）
障子が完全に閉まった状態でないとクレセントが回らない設計で空かけ防止。
安心感を高めます。

●補助錠
（引違い窓防犯仕様のみ）
防犯仕様は、防犯合わせガラス入完成品（→P.24）で、障子の下框に補助錠がついています。
※CPラベルの対象ではありません。
※補助錠のみの発注はできません。

お願い　外出時や就寝時には、補助錠だけでなくクレセント（窓中央部の錠）もかけてください。補助錠は、クレセントとの併用により効果を発揮します。

●舟底引手
テラスサイズには、室内外ともに舟底引手が付き、出入りの開閉をサポートします。

●外れ止め部品（標準装備） NEW
障子が簡単に外れないような外れ止め部品で、安全に配慮しています。

●商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

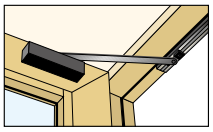
内開き窓

画像ナンバー：MSE30148

ディテール

●丁番

障子の取付け･調整が簡単な旗丁番を採用しました。



●アームストッパー（標準装備）

内開き窓を90度以上開かないように固定するストッパーです。

※一部サイズによっては、70度となりますので製品図をご確認ください。

●カムラッチハンドル

樹脂製のカムラッチハンドルは、操作性を考慮したシンプルなデザインです。

FIX窓

画像ナンバー：MHE30149

ディテール

●ハンドル

ケンドン式障子タイプなので、お掃除の時などにはハンドルを使って簡単に取外すことが可能です。

開きドア

画像ナンバー：DKE30148S

ディテール

●レバーハンドル

素材はあたたかい感触の樹脂製。握りやすく、操作しやすい形状です。

（ロックはかかりません）

●丁番

障子の取付け･取外し･調整が簡単な旗丁番を採用しました。

カラーバリエーション

木目クリア（E2）

木目ナチュラル（E3）

ミディアムオーク（E9）

2010年4月末発売予定

ダークブラウン（CM）

2010年4月末発売予定

グレイ（DC）

ホワイト（YW）

オプション〈オプション部品〉

中桟

引違い窓のテラスタイプ用中桟です。

引違い窓

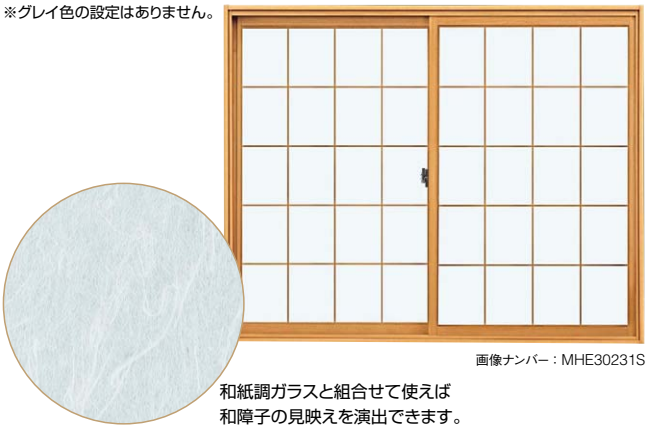
画像ナンバー：MHE30229S

組子

装飾性を高める井桁組子です。
組子見付け寸法を6㎜としてデザイン性を高めています。

引違い窓 （単板ガラスのみ対応）

※グレイ色の設定はありません。



画像ナンバー：MHE30231S

和紙調ガラスと組合せて使えば
和障子の見映えを演出できます。

化粧額縁

窓枠のまわりを美しく引き立たせる化粧額縁です。取付け時の調整用として、継ぎ材（見込み75㎜または100㎜）が含まれます。

引違い窓

ボタン錠付きクレセント ※空かけ防止機能付。

暗証番号の組合せは63通り。
簡単な取付けでガラス破りに効果を発揮します。

引違い窓

記号	価格
□BBS-224-R（L）	¥4,500

※記号の前の□にクレセント色をご指示ください。
R：2枚建・4枚建（内観左用）
L：4枚建（内観右用）

商品色	クレセント色
E2	DG
E3	
E9	
CM	
DC	YS
YW	WM

ふかし枠25・40・70

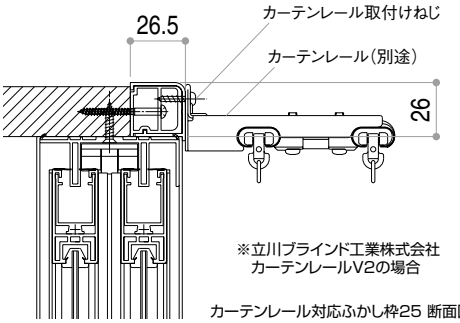
枠出幅25㎜・40㎜・70㎜の3タイプをご用意しました。窓枠、窓台の見込み寸法が足りない場合にご使用ください。
70㎜タイプは、窓タイプの四方およびフロア納まりの三方を標準としています。

引違い窓 内開き窓 FIX窓 開きドア ※FIX窓にふかし枠70の設定はありません。

ふかし枠25㎜タイプ　ふかし枠70㎜タイプ

カーテンレール対応ふかし枠25・40・70

カーテンレールが取付けられるふかし枠です。



※立川ブラインド工業株式会社
カーテンレールV2の場合

カーテンレール対応ふかし枠25 断面図

 ●商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

間仕切り用下枠

間仕切り用の引戸として納めるための専用下枠です。

引違い窓　※室内の間仕切りとしてご使用される場合、住宅エコポイント対象外となります。

掃き出しアタッチメント NEW

下枠に掃き出しアタッチメントを後付するつまずき防止に有効です。

引違い窓　2010年4月末発売予定　※ふかし枠と併用する場合、発注寸法をご確認(P.27)の上発注してください。　※グレイ色の設定はありません。

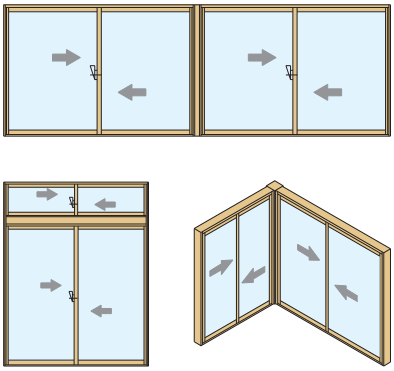
10年4月追記

連窓方立・段窓無目

既存の窓に合せて連窓／段窓を組合せることができます。

引違い窓　内開き窓　FIX窓　開きドア

※ふかし枠はご使用になれません。



メンテチューブ NEW

隠し釘跡の補修などちょっとしたすき間を埋めるのに便利なチューブタイプの補修剤です。

引違い窓　内開き窓　FIX窓　開きドア

記号	価格
TY K-44578□-1E	¥1,100/本
商品色	C、N、B、R、A、Y、L、JN、W

※記号の中の□に商品色をご指示ください。
C:クリア、**N**:ナチュラル、**B**:ブラウン、**R**:キャメル、**A**:アンバー、**Y**:ダークブラウン、**L**:ライトオーク、**JN**:白木、**W**:ホワイト

シーリング材 NEW

額縁と「プラマードU」枠とのすき間隠しにおすすめのシーリング材です。調整材と併用してご使用ください。

引違い窓　内開き窓　FIX窓　開きドア

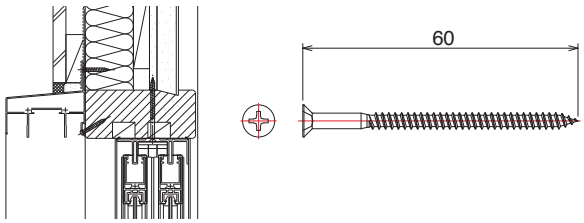
商品色	記号	価格
B1・B7・S1	□QYA SE-5400	¥1,300/本
H2・YW	□QYA SE-5410	

※弊社営業窓口までFAX発注してください。
※記号の中の□に商品色をご指示ください。
B1:アンバー、**B7**:ブラック、**H2**:ライトグレイ2、**S1**:グレイ、**YW**:アイボリー
※梱包単位　10本/箱

和室用取付ねじ NEW

和室の鴨居に「プラマードU」を取付ける際に使用する長いねじです。鴨居の溝を埋木してから、和室用取付ねじで施工してください。

引違い窓



記号	価格	梱包数
□BS-PUH-34	¥2,400	50本/梱包

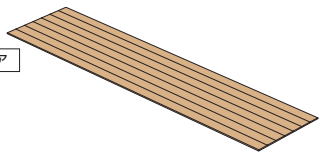
※皿木ねじ φ3.5×60㎜
※記号の前の□にねじ色をご指示ください。

商品色	ねじ色
E2	G6
E3	P6
E9	EM
CM	DG
DC	YS
YW	YW

調整材

厚さ1㎜、ピッチ10㎜で切取溝が入っており、様々な用途に使用できる部材をご用意しました。

引違い窓　内開き窓　FIX窓　開きドア



単位：mm

長さ	記号	価格
1,000	□PK-51499-1000	¥1,200/枚
2,000	□PK-51499-2000	¥1,900/枚

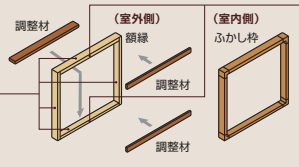
※記号の前の□に商品色をご指示ください。

E2　E3　E9　CM　DC　YW

●調整材の用途

用途①『調整材』
ふかし枠と上下額縁との間に挟む調整部材として使用できます。

用途②『目板』
外窓と内窓の額縁を隠すことで内窓周りの色の統一ができます。

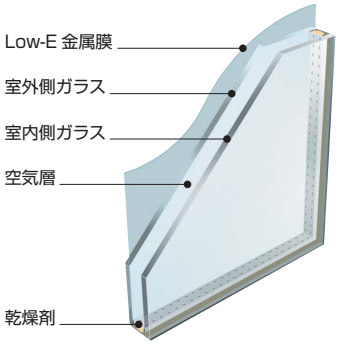
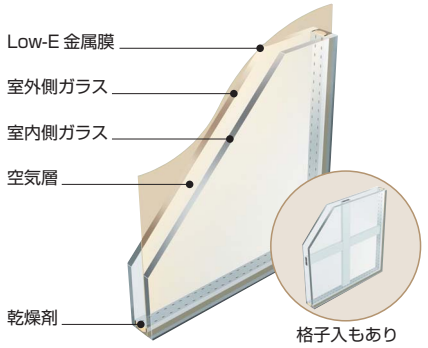
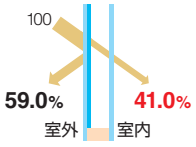
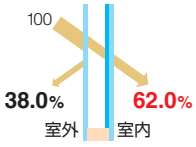
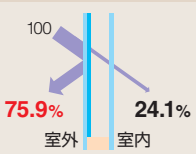
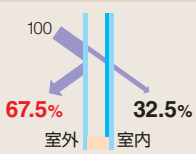
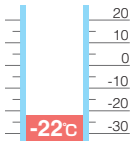
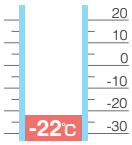


※目板として調整材を使う場合は、全面をしっかり接着して取付けてください。取付けが不十分だと波打ちやはがれの原因となります。接着剤は水性系接着剤をご使用ください。

プラマードUのガラスは単板・複層ガラスから選べます

ガラスの種類を選ぶことも重要です。

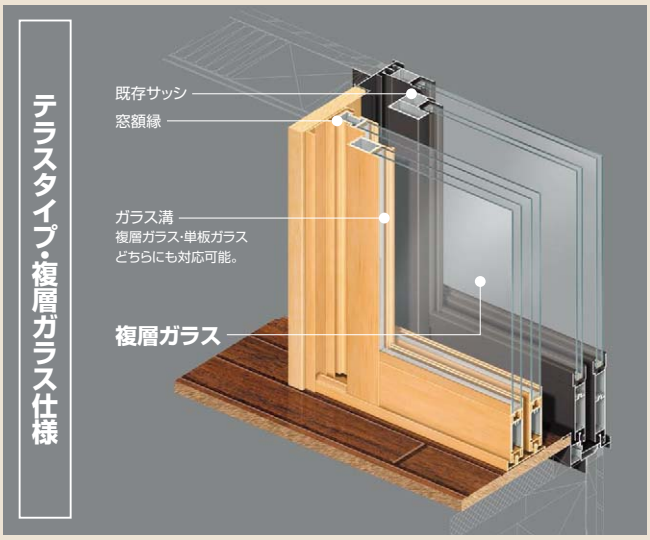
複層ガラス仕様の場合は、さらに高い効果を発揮します。
お住まいの環境や条件に合せて複層ガラス仕様と単板ガラス仕様からお選びください。

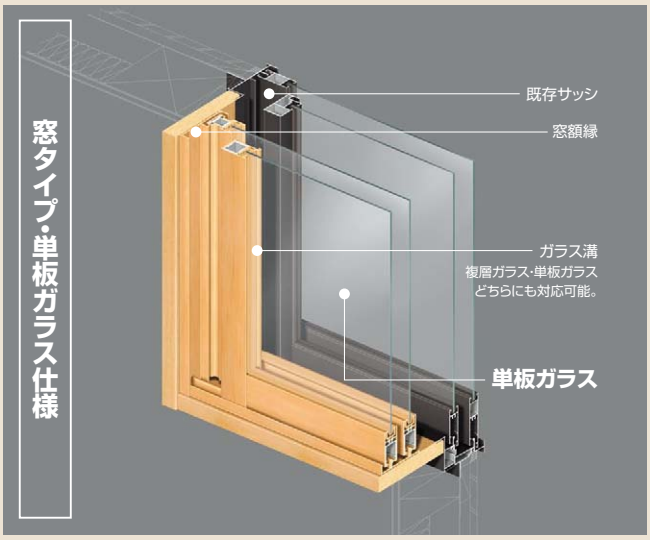
		複層ガラス	
ガラス種類		Low-E複層ガラス（遮熱タイプ）  Low-E金属膜で夏の強い日差しをカット。冬場も部屋の熱を室外に逃しません。	Low-E複層ガラス（断熱タイプ）  Low-E金属膜で室内の暖房熱を外に逃がさず、寒冷地に最適なガラス。
カラー		ブルー	ニュートラル、ブルー、ブロンズ
構成	室外側	Low-E3㎜	FL3㎜
	空気層	12㎜	12㎜
	室内側	FL3㎜	Low-E3㎜
断熱性能		1.7[W/(㎡·K)]	1.7[W/(㎡·K)]
日射熱取得率			
紫外線カット率			
防露性能			

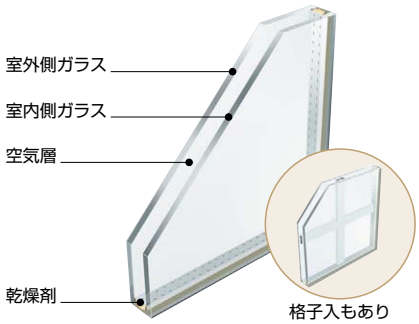
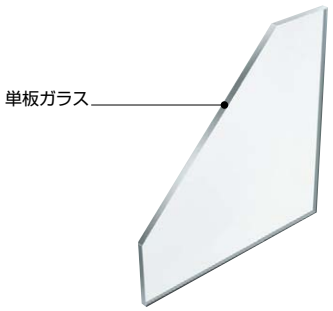
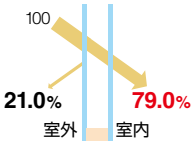
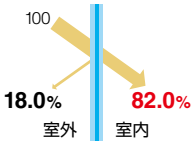
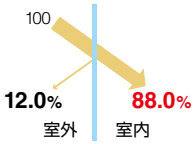
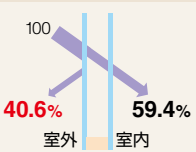
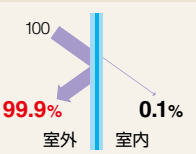
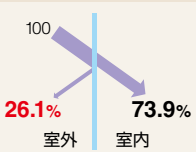
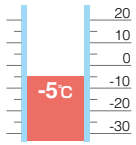
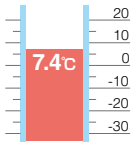
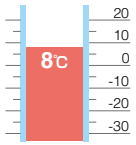
※結露発生の外気温条件　室内20℃、湿度60%
ガラス単体の性能による　10年4月追記

※数値はニュートラルの場合

●商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。





	単板ガラス	
複層ガラス	**防犯合わせガラス**	**単板ガラス**
		
2枚のガラスの空気層で熱が流れるのを防ぎます。	2枚のガラスの間にフィルムを挟み込んだガラス破り対策に最適なガラス。	1枚のガラス。
—	—	—
FL3㎜	FL3㎜	
12㎜	中間膜(30mil)	FL3㎜
FL3㎜	FL3㎜	
2.9[W/(㎡·K)]	5.7[W/(㎡·K)]	6.0[W/(㎡·K)]
		
		
		

完成品参考価格表〈代表規格サイズ〉

窓タイプ：H≦1,400㎜　テラスタイプ：H＞1,400㎜

完成品参考価格表　（※ガラスは単板・複層ガラスから選べます）

●引違い窓

単板ガラス入（3㎜）

W / H	2枚建			4枚建		
	550～600	1,601～1,700	2,901～3,000	1,500～1,600	2,601～2,700	4,901～5,000
250～300	¥25,200	¥31,300	¥43,600	¥43,600	¥51,600	¥70,600
1,101～1,200	—	¥42,100	¥63,200	¥59,100	¥68,200	¥89,800
1,701～1,800	—	¥78,200	—	—	¥143,700	¥205,000
2,401～2,450	—	¥96,300	—	—	¥181,300	—

防犯仕様:防犯合わせガラス入（透明：3㎜/30mil/3㎜）

W / H	2枚建			4枚建		
	550～600	1,601～1,700	2,901～3,000	1,500～1,600	2,601～2,700	4,901～5,000
250～300	¥47,300	¥58,400	¥80,900	¥81,900	¥96,500	¥131,400
1,101～1,200	—	¥78,200	¥116,800	¥110,400	¥127,000	¥166,600
1,701～1,800	—	¥144,000	¥194,700	—	¥264,600	¥377,500
2,401～2,450	—	¥177,300	—	—	¥333,400	—

ボタン錠付きクレセント（オプション）

記号	価格
□BBS-224-R(L)	¥4,500

※引違い窓のみ対応。
記号の前の□にクレセント色をご指示ください。
R＝2枚建、4枚建（内観左用）
L＝4枚建（内観右用）

商品色	クレセント色
E2	DG
E3	
E9	
CM	
DC	YS
YW	WM

和紙調ガラス入（3㎜）

W / H	2枚建			4枚建		
	550～600	1,601～1,700	1,801～1,870	1,500～1,600	2,601～2,700	3,701～3,740
250～300	¥37,900	¥47,000	¥49,800	¥65,400	¥77,400	¥88,500
1,101～1,200	—	¥63,200	¥73,300	¥88,700	¥102,300	¥117,200
1,701～1,800	—	¥117,300	¥124,400	—	¥215,500	¥257,000
2,200～2,260	—	¥136,100	¥143,200	—	¥246,300	¥292,200

組子（単板ガラスのみ対応）（オプション）

組子H本数 / 組子W本数	1本		2本		3本		4本			5本		6本
GH / GW	148～400	～500	～600	～700	～800	～900	～1,000	～1,100	～1,200	～1,300	～1,400	～1,439
1本	148～500	¥2,700	¥2,750	¥2,900	¥2,950	¥3,100	¥3,200	¥3,650	¥4,100	¥4,550	¥5,000	¥5,450	¥5,900
	～600	¥2,900	¥2,950	¥3,100	¥3,150	¥3,200	¥3,500	¥3,950	¥4,400	¥4,900	¥5,400	¥5,800	¥6,300
2本	～700	¥3,100	¥3,150	¥3,300	¥3,350	¥3,400	¥3,700	¥4,200	¥4,700	¥5,200	¥5,700	¥6,200	¥6,700
	～800	¥3,300	¥3,350	¥3,500	¥3,600	¥3,700	¥4,000	¥4,550	¥5,050	¥5,600	¥6,100	¥6,600	¥7,200
	～900	¥3,550	¥3,600	¥3,750	¥3,850	¥3,950	¥4,300	¥4,850	¥5,400	¥5,950	¥6,500	¥7,100	¥7,700
3本	～1,000	¥3,750	¥3,850	¥4,000	¥4,100	¥4,200	¥4,550	¥5,200	¥5,750	¥6,350	¥6,950	¥7,550	¥8,300
	～1,100	¥4,100	¥4,200	¥4,350	¥4,450	¥4,550	¥4,900	¥5,600	¥6,250	¥6,900	¥7,550	¥8,200	¥8,900
	～1,200	¥4,400	¥4,500	¥4,650	¥4,750	¥4,800	¥5,250	¥5,950	¥6,700	¥7,350	¥8,100	¥8,800	¥9,600
4本	～1,300	¥4,700	¥4,800	¥4,950	¥5,050	¥5,200	¥5,650	¥6,350	¥7,150	¥7,900	¥8,650	¥9,450	¥10,200
	～1,400	¥5,000	¥5,100	¥5,250	¥5,400	¥5,550	¥6,000	¥6,850	¥7,550	¥8,450	¥9,200	¥10,100	¥10,900
5本	～1,500	¥5,300	¥5,400	¥5,550	¥5,700	¥5,850	¥6,400	¥7,250	¥8,000	¥9,000	¥9,800	¥10,700	¥11,550
	～1,600	¥5,600	¥5,700	¥5,850	¥6,000	¥6,150	¥6,700	¥7,600	¥8,500	¥9,500	¥10,350	¥11,300	¥12,200
	～1,700	¥5,950	¥6,050	¥6,200	¥6,350	¥6,550	¥7,200	¥8,100	¥9,000	¥10,000	¥10,900	¥11,850	¥12,900
6本	～1,800	¥6,250	¥6,350	¥6,500	¥6,650	¥6,850	¥7,500	¥8,450	¥9,400	¥10,450	¥11,450	¥12,500	¥13,500
	～1,900	¥6,550	¥6,650	¥6,800	¥6,950	¥7,200	¥7,850	¥8,900	¥9,900	¥11,000	¥12,100	¥13,150	¥14,200
	～2,000	¥6,900	¥7,000	¥7,150	¥7,350	¥7,550	¥8,250	¥9,350	¥10,400	¥11,600	¥12,600	¥13,700	¥14,850
	～2,100	¥7,250	¥7,350	¥7,500	¥7,700	¥7,900	¥8,550	¥9,700	¥10,850	¥12,100	¥13,100	¥14,200	¥15,500
7本	～2,331	¥7,600	¥7,700	¥7,850	¥8,000	¥8,250	¥8,900	¥10,150	¥11,300	¥12,600	¥13,700	¥14,850	¥16,200

※価格は障子1枚分の価格です。

●表示価格は完成品参考価格です。消費税、組立代、現場搬入費、取付費等は含まれていません。

単位：mm

※詳しくは完成品参考価格表・部材公表価格表をご確認ください。

複層ガラス入（透明：3㎜＋A12＋3㎜・型：3㎜＋A11＋4㎜）

W / H	2枚建			4枚建		
	550～600	1,601～1,700	2,901～3,000	1,500～1,600	2,601～2,700	4,901～5,000
267～300	¥33,700	¥41,800	¥58,100	¥58,100	¥68,800	¥94,100
1,101～1,200	—	¥56,200	¥84,200	¥78,800	¥90,900	¥119,700
1,701～1,800	—	¥104,300	¥141,000	—	¥191,600	¥273,300
2,401～2,450	—	¥128,400	—	—	¥241,300	—

※型ガラスについても同価格となりますが、耐風圧許容面積（㎡）
GW×GH＝1,882㎡を満たす範囲でご発注ください。

Low-E複層ガラス（断熱タイプ・遮熱タイプ）入
（透明：3㎜＋A12＋3㎜・型：3㎜＋A11＋4㎜）

W / H	2枚建			4枚建		
	550～600	1,601～1,700	2,901～3,000	1,500～1,600	2,601～2,700	4,901～5,000
267～300	¥44,200	¥54,800	¥76,300	¥76,300	¥90,200	¥123,600
1,101～1,200	—	¥73,700	¥110,600	¥103,500	¥119,300	¥157,100
1,701～1,800	—	¥136,800	¥185,000	—	¥251,400	¥358,700
2,401～2,450	—	¥168,500	—	—	¥316,700	—

※型ガラスについても同価格となりますが、耐風圧許容面積（㎡）
GW×GH＝1,882㎡を満たす範囲でご発注ください。

格子入複層ガラス入
（透明：3㎜＋A12＋3㎜）

W / H	2枚建			4枚建		
	550～600	1,601～1,700	2,901～3,000	1,500～1,600	2,601～2,700	4,901～5,000
267～300	¥44,200	¥54,800	¥76,300	¥76,300	¥90,300	¥123,600
1,101～1,200	—	¥73,700	¥110,600	¥103,600	¥119,400	¥157,200
1,701～1,800	—	¥136,800	¥185,000	—	¥251,400	¥358,700
2,301～2,334	—	¥168,500	¥221,700	—	¥316,600	¥427,200

格子入複層ガラス入
（すり板：4㎜＋A11＋3㎜）

W / H	2枚建			4枚建		
	550～600	1,601～1,700	1,801～1,894	1,500～1,600	2,601～2,700	3,701～3,788
267～300	¥67,400	¥83,500	¥88,600	¥116,300	¥137,500	¥157,400
1,101～1,200	—	¥112,300	¥130,300	¥157,800	¥181,900	¥208,400
1,701～1,800	—	¥208,400	¥221,100	—	¥383,100	¥456,800
1,901～1,963	—	¥221,100	¥234,000	—	¥405,800	¥482,000

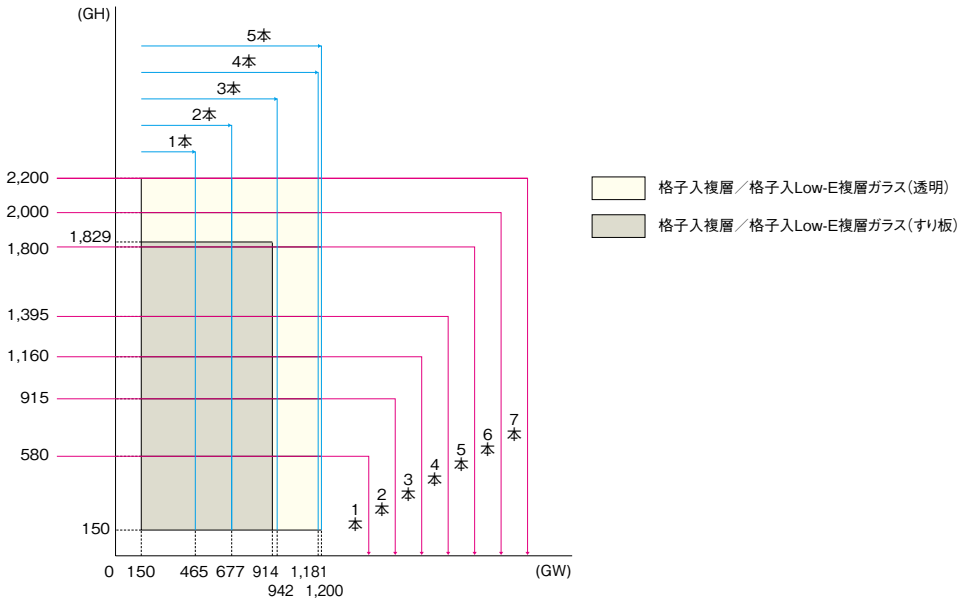
格子入Low-E複層ガラス（断熱タイプ）入
（透明：3㎜＋A12＋3㎜）

W / H	2枚建			4枚建		
	550～600	1,601～1,700	2,901～3,000	1,500～1,600	2,601～2,700	4,901～5,000
267～300	¥49,500	¥61,300	¥85,400	¥85,400	¥101,000	¥138,300
1,101～1,200	—	¥82,500	¥123,800	¥115,900	¥133,600	¥175,900
1,701～1,800	—	¥153,100	¥207,000	—	¥281,400	¥401,400
2,301～2,334	—	¥188,500	¥248,100	—	¥354,300	¥478,100

格子入Low-E複層ガラス（断熱タイプ）入
（すり板：4㎜＋A11＋3㎜）

W / H	2枚建			4枚建		
	550～600	1,601～1,700	1,801～1,894	1,500～1,600	2,601～2,700	3,701～3,788
267～300	¥72,400	¥89,800	¥95,200	¥125,000	¥147,800	¥169,200
1,101～1,200	—	¥120,700	¥140,100	¥169,600	¥195,500	¥224,100
1,701～1,800	—	¥224,100	¥237,700	—	¥411,800	¥491,100
1,901～1,963	—	¥237,700	¥251,600	—	¥436,200	¥518,200

■製作範囲および格子本数



完成品参考価格表〈代表規格サイズ〉

完成品参考価格表 （※ガラスは単板・複層ガラスから選べます）

単位：mm

●FIX窓

※詳しくは完成品参考価格表・部材公表価格表をご確認ください。

単板ガラス入（3㎜）

H ＼ W	200～300	701～800	1,901～2,000
200～300	¥22,100	¥25,400	¥35,500
1,701～1,800	¥32,500	¥35,200	—
2,401～2,450	¥41,000	—	—

複層ガラス入
（透明：3㎜＋A12＋3㎜・型：3㎜＋A11＋4㎜）

H ＼ W	200～300	701～800	1,901～2,000
301～400	¥29,500	¥33,800	¥47,400
1,701～1,800	¥43,400	¥47,000	—
2,401～2,450	¥54,700	—	—

Low-E複層ガラス（断熱タイプ・遮熱タイプ）入
（透明：3㎜＋A12＋3㎜・型：3㎜＋A11＋4㎜）

H ＼ W	200～300	701～800	1,901～2,000
301～400	¥38,700	¥44,400	¥62,200
1,701～1,800	¥56,900	¥61,700	—
2,401～2,450	¥71,800	—	—

●内開き窓

※詳しくは完成品参考価格表・部材公表価格表をご確認ください。

単板ガラス入（3㎜）

H ＼ W	350～400	501～600	701～800
434～500	¥39,000	¥40,100	—
1,101～1,200	¥45,400	¥46,400	¥48,600
1,501～1,560	¥51,300	—	—

複層ガラス入
（透明：3㎜＋A12＋3㎜・型：3㎜＋A11＋4㎜）

H ＼ W	350～400	501～600	601～700
434～500	¥52,000	¥53,500	—
1,101～1,200	¥60,500	¥61,900	¥63,200
1,501～1,560	¥68,400	—	—

Low-E複層ガラス（断熱タイプ・遮熱タイプ）入
（透明：3㎜＋A12＋3㎜・型：3㎜＋A11＋4㎜）

H ＼ W	350～400	501～600	601～700
434～500	¥68,300	¥70,200	—
1,101～1,200	¥79,400	¥81,300	¥82,900
1,501～1,560	¥89,800	—	—

●開きドア

※詳しくは完成品参考価格表・部材公表価格表をご確認ください。

単板ガラス入（5㎜）

H ＼ W	600～700	701～800
1,400～1,500	¥107,300	¥109,600
1,801～1,900	¥114,100	¥116,700
2,101～2,200	¥121,200	¥125,000

複層ガラス入
（透明：3㎜＋A12＋3㎜・型：3㎜＋A11＋4㎜）

H ＼ W	600～700	701～800
1,400～1,500	¥111,400	¥115,900
1,801～1,900	¥120,100	¥124,900
1,901～2,000	¥123,100	¥128,100

Low-E複層ガラス（断熱タイプ・遮熱タイプ）入
（透明：3㎜＋A12＋3㎜・型：3㎜＋A11＋4㎜）

H ＼ W	600～700	701～800
1,400～1,500	¥146,400	¥152,300
1,801～1,900	¥157,600	¥163,900
1,901～2,000	¥161,500	¥168,100

●浴室仕様

※詳しくは完成品参考価格表・部材公表価格表をご確認ください。

●ユニットバス納まり

強化ガラス（透明：4㎜・型：4㎜）

H ＼ W	550～800	1,101～1,200	1,601～1,650
300～400	¥46,400	¥51,100	¥67,300
801～900	¥56,500	¥62,500	¥81,200
1,201～1,300	¥65,200	¥71,100	—

スチロール樹脂板（4㎜）

H ＼ W	550～800	1,101～1,200	1,601～1,650
300～400	¥36,500	¥40,200	¥45,700
801～900	¥44,500	¥49,200	¥55,100
1,201～1,300	¥51,400	¥56,000	¥63,200

●タイル納まり

強化ガラス（透明：4㎜・型：4㎜）

H ＼ W	550～800	1,101～1,200	1,601～1,650
300～400	¥44,500	¥49,000	¥66,400
801～900	¥54,200	¥59,900	¥80,100
1,201～1,300	¥62,500	¥68,200	—

スチロール樹脂板（4㎜）

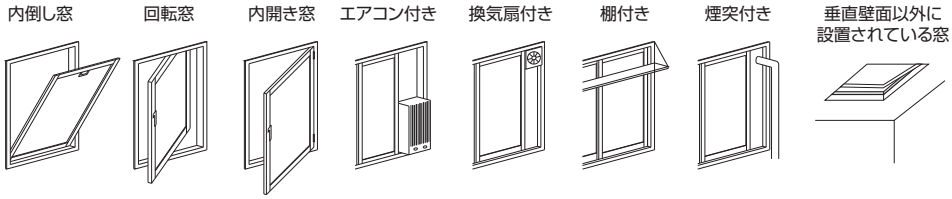
H ＼ W	550～800	1,101～1,200	1,601～1,650
300～400	¥34,400	¥37,900	¥43,500
801～900	¥42,000	¥46,400	¥52,500
1,201～1,300	¥48,400	¥52,800	¥60,100

●表示価格は完成品参考価格です。消費税、組立代、現場搬入費、取付費等は含まれていません。

内窓のご注文・施工にあたってのご注意

■ 施工する外窓の窓種をご確認ください。

・内側に倒れたり、開く形式の窓には取付けできません。
　例：内倒し窓・回転窓・内開き窓等。
・内側に造作を施してある窓には取付けできません。
　例：エアコン、換気扇、棚、煙突等。



■ 窓台（下図のA部）の寸法をご確認ください。

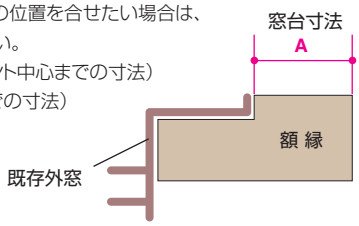
窓種	窓台部必要寸法(㎜)	窓台部寸法が必要寸法に足りない場合	その他
引違い窓	73	「ふかし枠」をご使用ください。※	外窓のクレセントが内窓にあたらないように取付けてください。(クレセントの回転軌跡や、外窓の内召合せ框の見込寸法によっては窓台必要寸法が変わります。)
内開き窓	73	「ふかし枠」をご使用ください。※	外窓のハンドルが内窓にあたらないように取付けてください。(ハンドルの出幅によっては窓台必要寸法が変わります。)
FIX窓	53	「ふかし枠」をご使用ください。※	ふかし枠70は使用できません。
開きドア	73	「ふかし枠」をご使用ください。※	外窓のハンドル、ドアクローザーが内窓にあたらないように取付けてください。(ハンドル、ドアクローザーの出幅によっては窓台必要寸法が変わります。)
化粧額縁	85	部屋内側に造作材を取付けてください。	
直線方立	100		
コーナー方立	127		
段窓無目	95		

※掃き出しアタッチメントをふかし枠と併用する場合、**ふかし枠25・40三方のとき→W−4、ふかし枠70三方のとき→W−8**を掃き出しアタッチメントの商品出来寸としてご発注ください。

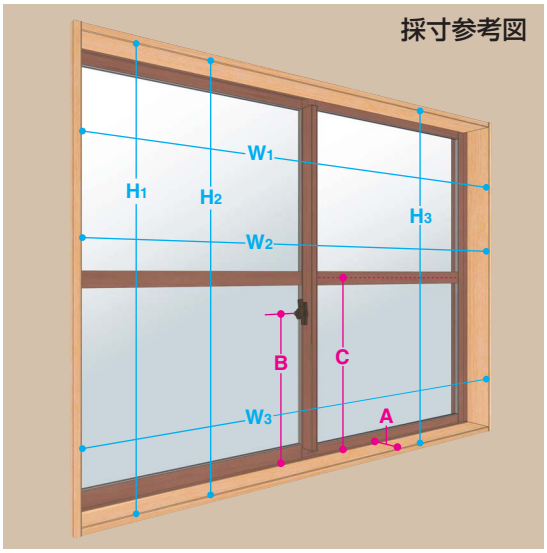
■ 内窓取付部の基本寸法W、Hは最低3カ所（右図のW1〜W3、H1〜H3）で採寸し、最小値をW、Hとしてください。

W、Hそれぞれの各採寸値の寸法差が3㎜以上の場合は窓台部の修正が必要です。
※クレセント・中桟の標準位置設定（2010.8/2〜）
（クレセント位置オーダーをしない場合）高さに応じた取付位置となります。 10年7月変更
詳細はこちら ▶▶▶

※外窓と「プラマードU」のクレセント、中桟の位置を合せたい場合は、右図のB・C寸法を正確に採寸してください。
B：クレセント位置（窓台上面よりクレセント中心までの寸法）
C：中桟位置（窓台上面より中桟中心までの寸法）
※C−B>65㎜になるようにしてください。



※B<122㎜の場合、クレセント位置のオーダーはできません。
※外窓に合せてクレセント位置、中桟位置をオーダーをしてください。
※引違い窓クレセント無仕様の場合、基本性能は保証できませんので、その内容を了解していただいた上での特注仕様となります。



■ 調整について

引違い窓
●枠は左右方向で3㎜の調整が可能です。
●障子は下部の戸車調整ねじで4㎜調整可能です。
●クレセントはねじを緩めると上下4㎜ずつ調整可能です。
●クレセント受はねじを緩めると左右に2㎜ずつ調整可能です。

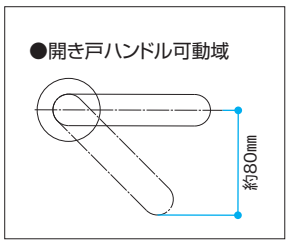
内開き窓
●丁番は建付調整可能です。

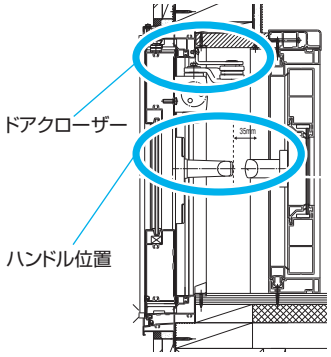
■ 施工時のご注意

※施工時にすき間がある場合は、シーリング材でふさいでください。

■ 開きドア取付け時のご注意

開きドアと既存のドアクローザー、およびハンドルが干渉しないことを確認して発注・施工してください。干渉する場合は図のようにふかし枠をご使用いただくか、ハンドルの可動域を考慮したハンドル位置の指定をお願いします。





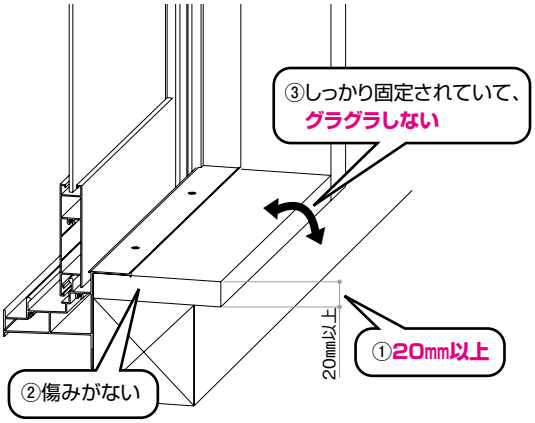
ふかし枠取付け時のご注意

■ ふかし枠施工にあたって

ふかし枠を施工する場合、以下の項目について確認してください。以下の状態でないと、障子脱落の可能性があるため、商品施工時の補強が必要となります。

■ 採寸時のご注意

① 木額縁見付20㎜以上あること
② 木額縁に傷み(腐朽・割れ)がないこと
③ 木額縁が窓台にしっかり固定されていること

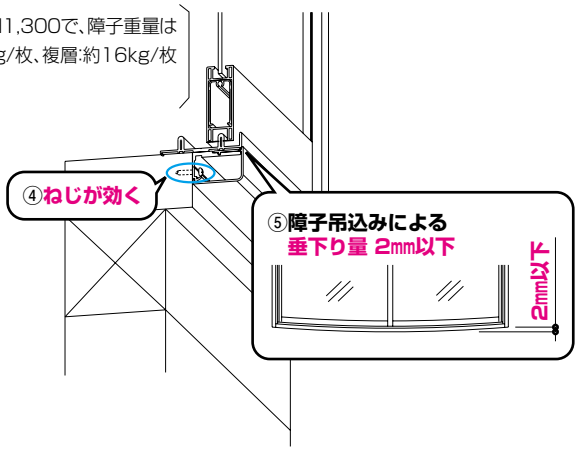


■ 施工時のご注意

④ 木額縁にねじが効くこと
⑤ 障子吊込みによる下枠垂下り量2㎜以下であること

上記にひとつでも当てはまらない場合は、補強例を参考に、額縁の補強を十分に行ってください。

W1,600×H1,300で、障子重量は単板:約10kg/枚、複層:約16kg/枚となります。

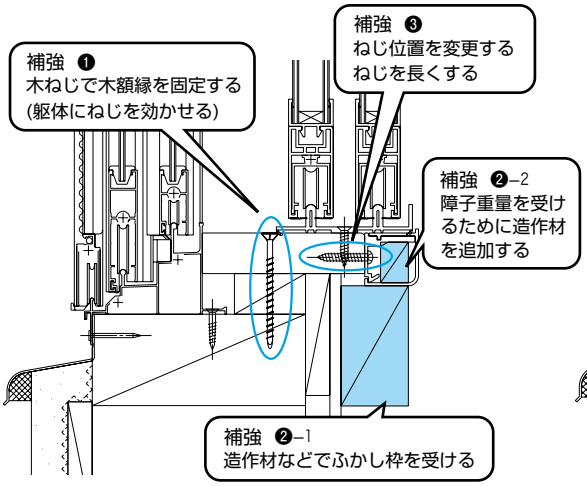


※カーテンレール対応ふかし枠の場合は、下枠部と同様に上枠部にも荷重が加わります。
上枠部においても、上図の施工ポイントに注意して施工してください。

■ 補強例

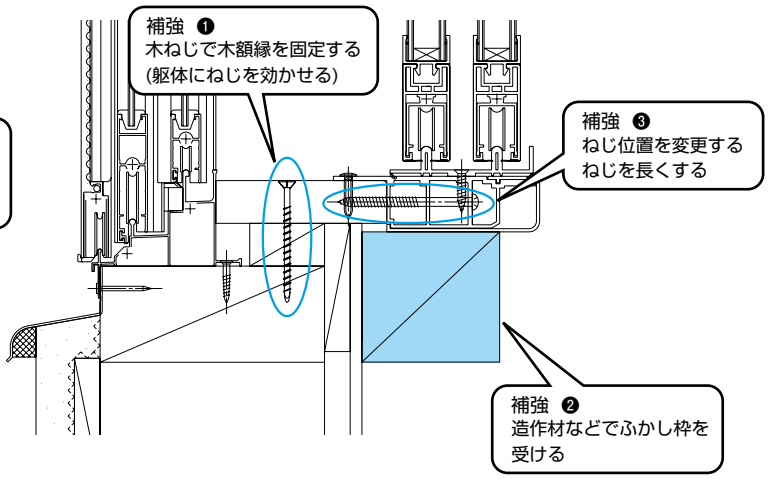
補強❶・❷・❸を全て行ってください。

ふかし枠25・40



※ふかし枠40もふかし枠25同様に行ってください。

ふかし枠70

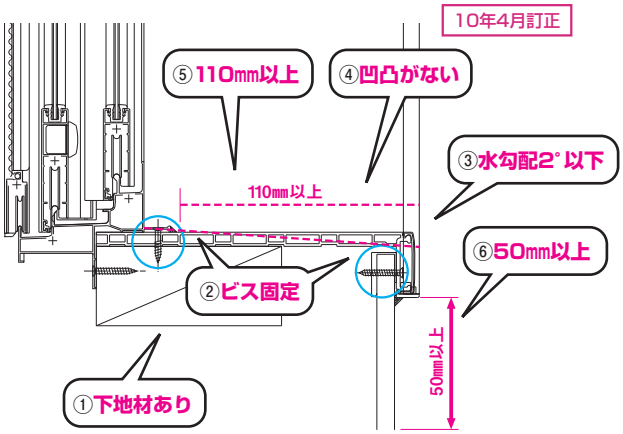


ご注意
ふかし枠70は、窓タイプの四方およびフロア納まりの三方を標準としています。
テラス納まりで立ち上がりがある場合には必ず補強台が必要になります。
製作範囲(P.33)、納まり図(P.41)をご確認のうえ、発注・施工をお願いいたします。

浴室仕様取付け時のご注意

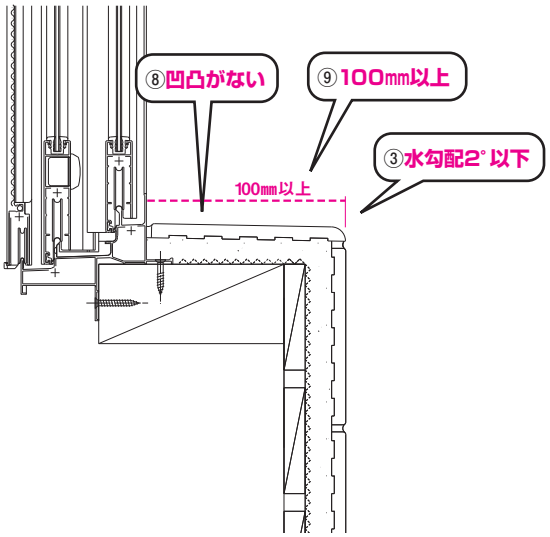
ユニットバス納まり

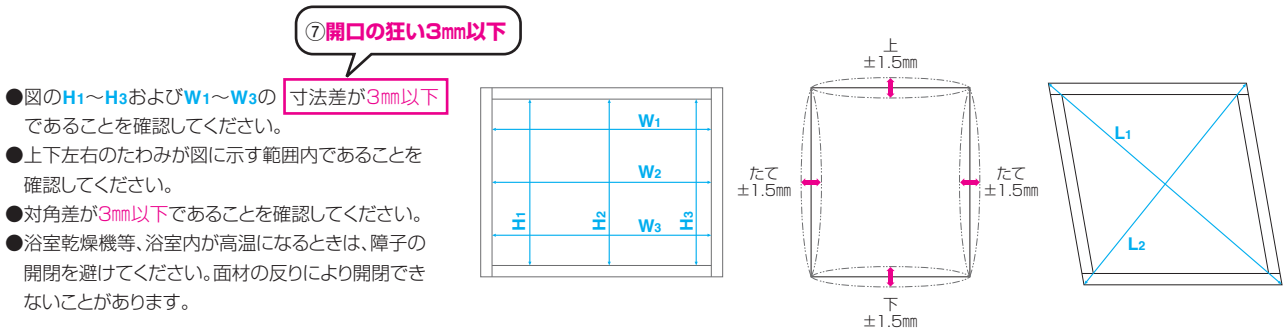
① 下図のように、下地材があること（外窓がアングル付枠の場合、下地材がピッチで入っていたり、出入り方向に対して入っていること）
→下地センサーなどを用いて、下地材があることを確認する
② 樹脂額縁が2ヶ所（アングル部、見付け面部）でビス固定されていること
③ 下額縁の水勾配は、2°未満であること（2°の目安は、下記、下枠調整方法を参照）
→2°以上の場合は、調整材などで下枠が水平になるように取付けてください
④ 樹脂額縁に凹凸がないこと
⑤ アングルから額縁先端まで110㎜以上であること
⑥ 下樹脂額縁の下部に50㎜以上空間があること（浴槽や手すりがないこと）
※ユニットバス納まりの場合、「額縁下部補強材寸法」が必須となります。
⑦ 開口の狂いが3㎜以下であること



タイル納まり

③ 下額縁の水勾配は、2°未満であること
（2°の目安は、下記、下枠調整方法を参照）
→2°以上の場合は、調整材などで下枠が水平になるように取付けてください
⑦ 開口の狂いが3㎜以下（片側1.5㎜）であること
⑧ 額縁開口部に凹凸がないこと
⑨ 枠の内面から100㎜以上あること

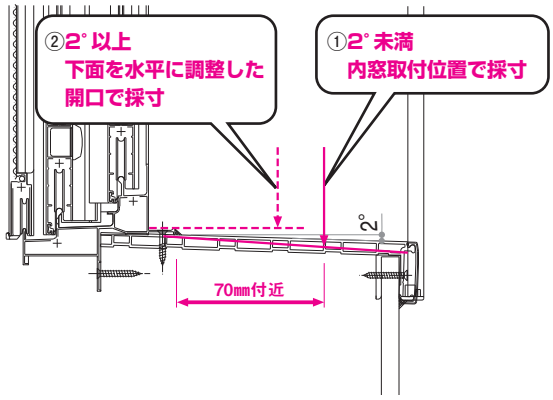




●図のH1～H3およびW1～W3の寸法差が3㎜以下であることを確認してください。
●上下左右のたわみが図に示す範囲内であることを確認してください。
●対角差が3㎜以下であることを確認してください。
●浴室乾燥機等、浴室内が高温になるときは、障子の開閉を避けてください。面材の反りにより開閉できないことがあります。

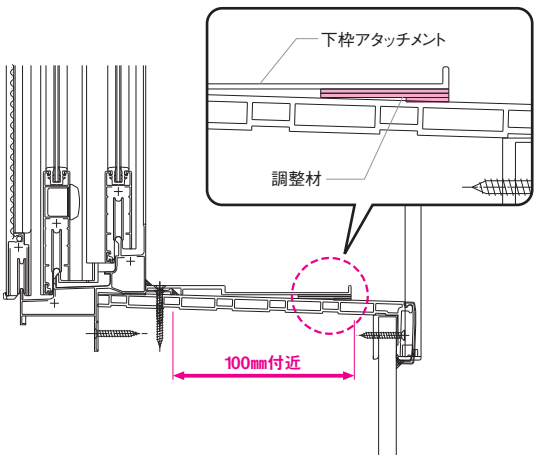
■ 浴室仕様採寸時の注意点

下図のように、水勾配がある場合
① 2°未満→内窓を取付ける位置（70㎜付近）で採寸してください。
② 2°以上→下面を水平に調整した開口で採寸してください。
※水勾配が2°以上で、下面を調整せずに室内側の開口を採寸した場合、障子が吊り込めない可能性があります。



■ 浴室仕様　下枠調整方法 水勾配2°の目安

水勾配が2°以上の場合は、調整材（オプション）などを用いて、下枠アタッチメントを水平に取付けてください。
※水勾配2°の目安は、外窓アングル部から100㎜付近で調整材（オプション）を3枚重ねて（3㎜）下枠アタッチメントがほぼ水平になる角度です。



■ 枠納まり・枠見込み寸法

引違い窓：窓タイプ70㎜／テラスタイプ70㎜／浴室仕様70㎜
FIX窓：50㎜
内開き窓：70㎜
開きドア：70㎜

下枠アルミアタッチメント（ユニットバス納まり）：116.4㎜
下枠アルミアタッチメント（タイル納まり）：96.4㎜

■ 基本性能（JIS等級）

（　）内は旧等級

性能	引違い窓	内開き窓	FIX窓	開きドア
断熱性	**H-5** 等級 K値：2.33W/㎡·K（2.0kcal/㎡·h·℃）以下 ※外窓NJT（単板ガラス）＋内窓プラマードU（複層ガラス）使用時 **H-4** 等級 K値：2.91W/㎡·K（2.5kcal/㎡·h·℃）以下 ※外窓NJT（単板ガラス）＋内窓プラマードU（単板ガラス）使用時	**H-5** 等級 K値：2.33W/㎡·K（2.0kcal/㎡·h·℃）以下 ※外窓NXV（単板ガラス）＋内窓プラマードU（複層ガラス）使用時 **H-4** 等級 K値：2.91W/㎡·K（2.5kcal/㎡·h·℃）以下 ※外窓NXV（単板ガラス）＋内窓プラマードU（単板ガラス）使用時	**H-5** 等級 K値：2.33W/㎡·K（2.0kcal/㎡·h·℃）以下 ※外窓NXF（単板ガラス）＋内窓プラマードU（複層ガラス）使用時 **H-4** 等級 K値：2.91W/㎡·K（2.5kcal/㎡·h·℃）以下 ※外窓NXF（単板ガラス）＋内窓プラマードU（単板ガラス）使用時	**H-5** 等級 K値：2.33W/㎡·K（2.0kcal/㎡·h·℃）以下 ※外窓NXD（単板ガラス）＋内窓プラマードU（複層ガラス）使用時 **H-4** 等級 K値：2.91W/㎡·K（2.5kcal/㎡·h·℃）以下 ※外窓NXD（単板ガラス）＋内窓プラマードU（単板ガラス）使用時
気密性	**A-4** 等級 ※「プラマードU」単体	**A-3** 等級 ※「プラマードU」単体	**A-3** 等級 ※「プラマードU」単体	**A-3** 等級 ※「プラマードU」単体
遮音性	**T-4**（40）等級 ※外窓NJT使用時 ※中間空気層84㎜ 外窓·内窓単板5㎜厚ガラス使用時	**T-4**（40）等級 ※外窓NXV使用時 ※中間空気層100㎜ 外窓·内窓単板5㎜厚ガラス使用時	**T-4**（40）等級 ※外窓NXF使用時 ※中間空気層88㎜ 外窓·内窓単板5㎜厚ガラス使用時	**T-4**（40）等級 ※外窓NXD使用時 ※中間空気層133㎜ 外窓·内窓単板5㎜厚ガラス使用時
耐風圧性	60等級 「プラマードU」単体	60等級 ※「プラマードU」単体	60等級 ※「プラマードU」単体	60等級 ※「プラマードU」単体

※一部機種・サイズで上記性能に該当しないものがあります。

■ 出荷形態

●ノックダウン
●ガラス入組立完成品（枠はノックダウン）
※開きドア・浴室仕様はガラス入組立完成品のみ

■ 主材料・表面処理

名称	主材料	表面処理
枠·障子	樹脂押出し形材	商品色 ●木目クリア　●木目ナチュラル ●ミディアムオーク　●ダークブラウン ●グレイ　●ホワイト
補強材	アルミ押出し形材	商品色 ●シルバー：**YS**（艶有） 陽極酸化皮膜9μm＋透明系塗膜7μm

■ 主要装備品・主要部品

	名称			品番	材質
引違い窓	戸車	窓タイプ		**K-38234**	ポリアセタール（**YS**）
		テラスタイプ		**2K-36385**	ステンレス（**YS**）·ポリアセタール（**YS**）
	クレセント	窓タイプ	右勝手	**5K-11482**	台座：亜鉛ダイカスト（**DG**·**WM**·**YS**） 柄：ポリアミド樹脂（**DG**·**WM**·**YS**） 皿：ステンレス（**YS**）
			左勝手	**5K-11483**	
		テラスタイプ	右勝手	**5K-11484**	
			左勝手	**5K-11485**	
	クレセント受	窓タイプ		**4K-18197**	ステンレス（**YS**）
		テラスタイプ		**4K-18197**	ステンレス（**YS**）
内開き窓	カムラッチハンドル（左）			**2K-31727**	ポリアミド樹脂（**DG**·**E5**·**YW**）
	カムラッチハンドル（右）			**2K-31726**	ポリアミド樹脂（**DG**·**E5**·**YW**）
	カムラッチ受			**2K-30906**	ポリアセタール（**DG**·**E5**·**YW**）
	カムラッチハンドルスペーサー			**2K-30905**	ABS樹脂（**DG**·**E5**·**YW**）
	小口キャップ			**K-32498**	ポリエチレン（**BB**·**EM**·**E5**·**G6**·**P6**·**YW**）
	丁番（左）			**3K-16261**	スチール（**YG**·**YK**·**YS**·**YW**）
	丁番（右）			**3K-16262**	スチール（**YG**·**YK**·**YS**·**YW**）
	アームストッパー			**5K-10272**	ステンレス（**YS**）アルミ（**YK**·**YS**·**YW**）
FIX窓	ハンドル			**2K-36019**	ABS樹脂（**YK**·**YW**）
開きドア	レバーハンドル（左·右）			**K-39224**	ABS樹脂（**YK**·**YS**·**YW**）
	ハンドル受			**3K-13933**	ステンレス（**YS**）
	丁番（左·右）			**3K-16260**	亜鉛ダイカスト（**YG**·**YK**·**YS**·**YW**）

■ 使用ガスケット（U字）

使用ガラス厚さ	品番	部品色
3㎜	**K-6429**	**DG**·**P6**·**YW**
4㎜	**K-6426**	
4㎜（浴室仕様）	**K-6426S**	**YW**
5㎜	**K-20358**	**DG**·**P6**·**YW**
6㎜	**2K-23671**	

■ ガラス納まり

●引違い窓·FIX窓·内開き窓
ガラス溝幅　単板ガラス：9㎜·複層ガラス：18㎜
使用可能ガラス厚さ
単板：3～6㎜　複層：3㎜＋A12＋3㎜／3㎜＋A11＋型4㎜
（単板·複層アタッチメントにより、単板·複層ガラスの使用が可能です。）

●開きドア
ガラス溝幅　単板ガラス：9㎜·複層ガラス：24㎜
使用可能ガラス厚さ
単板：型4㎜／5㎜　複層：3㎜＋A12＋3㎜／3㎜＋A11＋型4㎜
（単板·複層用樹脂押縁により、単板·複層ガラスの使用が可能です。）

※使用ガラスは、安全のため適正な厚さと許容面積以下の範囲でご使用ください。
※複層ガラス総厚は、18㎜になるように設定してください。

■ ガラス寸法一覧表（単位：mm） 10年12月訂正

引違い窓（化粧額縁無）

				単板ガラス		複層ガラス	
				ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH
窓タイプ	2枚建			W／2−45	H−102	W／2−33	H−117
	4枚建			W／4−46	H−102	W／4−34	H−117
テラスタイプ	2枚建	中桟無		W／2−60	H−119	W／2−48	H−134
		中桟付	上側	W／2−60	H／2−79	W／2−48	H／2−94
			下側	W／2−60	H／2−88	W／2−48	H／2−103
		中桟付（オーダー時）	上側	W／2−60	H−C−80	W／2−48	H−C−94
			下側	W／2−60	C−88	W／2−48	C−103
	4枚建	中桟無		W／4−61	H−119	W／4−49	H−134
		中桟付	上側	W／4−61	H／2−79	W／4−49	H／2−94
			下側	W／4−61	H／2−88	W／4−49	H／2−103
		中桟付（オーダー時）	上側	W／4−61	H−C−80	W／4−49	H−C−94
			下側	W／4−61	C−88	W／4−49	C−103

~~※C：中桟位置（窓台上面より中桟中心までの寸法）。標準中桟位置はセンターになります。~~
※注1

引違い窓（化粧額縁付）

				単板ガラス		複層ガラス	
				ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH
窓タイプ	2枚建			W／2−46	H−104	W／2−34	H−119
	4枚建			W／4−47	H−104	W／4−35	H−119
テラスタイプ	2枚建	中桟無		W／2−61	H−121	W／2−49	H−136
		中桟付	上側	W／2−61	H／2−80	W／2−49	H／2−95
			下側	W／2−61	H／2−89	W／2−49	H／2−104
		中桟付（オーダー時）	上側	W／2−61	H−C−81	W／2−49	H−C−95
			下側	W／2−61	C−89	W／2−49	C−104
	4枚建	中桟無		W／4−62	H−121	W／4−50	H−136
		中桟付	上側	W／4−62	H／2−80	W／4−50	H／2−95
			下側	W／4−62	H／2−89	W／4−50	H／2−104
		中桟付（オーダー時）	上側	W／4−62	H−C−81	W／4−50	H−C−95
			下側	W／4−62	C−89	W／4−50	C−104

~~※C：中桟位置（窓台上面より中桟中心までの寸法）。標準中桟位置はセンターになります。~~
※注1

引違い窓（ふかし枠70付四方） ※標準よりW−4、H−4で発注

				単板ガラス		複層ガラス	
				ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH
窓タイプ	2枚建			W／2−47	H−106	W／2−35	H−121
	4枚建			W／4−47	H−106	W／4−35	H−121
テラスタイプ	2枚建	中桟無		W／2−62	H−123	W／2−50	H−138
		中桟付	上側	W／2−62	H／2−81	W／2−50	H／2−96
			下側	W／2−62	H／2−90	W／2−50	H／2−105
		中桟付（オーダー時）	上側	W／2−62	H−C−82	W／2−50	H−C−96
			下側	W／2−62	C−90	W／2−50	C−105
	4枚建	中桟無		W／4−62	H−123	W／4−50	H−138
		中桟付	上側	W／4−62	H／2−81	W／4−50	H／2−96
			下側	W／4−62	H／2−90	W／4−50	H／2−105
		中桟付（オーダー時）	上側	W／4−62	H−C−82	W／4−50	H−C−96
			下側	W／4−62	C−90	W／4−50	C−105

~~※C：中桟位置（窓台上面より中桟中心までの寸法）。標準中桟位置はセンターになります。~~
※注1

引違い窓（ふかし枠70付三方） ※標準よりW−4、H−2で発注

				単板ガラス		複層ガラス	
				ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH
窓タイプ	2枚建			W／2−47	H−104	W／2−35	H−119
	4枚建			W／4−47	H−104	W／4−35	H−119
テラスタイプ	2枚建	中桟無		W／2−62	H−121	W／2−50	H−136
		中桟付	上側	W／2−62	H／2−80	W／2−50	H／2−95
			下側	W／2−62	H／2−89	W／2−50	H／2−104
		中桟付（オーダー時）	上側	W／2−62	H−C−82	W／2−50	H−C−96
			下側	W／2−62	C−88	W／2−50	C−103
	4枚建	中桟無		W／4−62	H−121	W／4−50	H−136
		中桟付	上側	W／4−62	H／2−80	W／4−50	H／2−95
			下側	W／4−62	H／2−89	W／4−50	H／2−104
		中桟付（オーダー時）	上側	W／4−62	H−C−82	W／4−50	H−C−96
			下側	W／4−62	C−88	W／4−50	C−103

~~※C：中桟位置（窓台上面より中桟中心までの寸法）。標準中桟位置はセンターになります。~~
※注1

内開き窓

	単板ガラス		複層ガラス	
	ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH
内開き窓（組立）	W−127	H−162	W−112	H−177

FIX窓

	単板ガラス		複層ガラス	
	ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH
FIX窓（ケンドン式）	W−101	H−136	W−86	H−151

開きドア

	単板ガラス		複層ガラス	
	ガラスW	ガラスH	ガラスW	ガラスH
開きドア	W−212	H−214	W−212	H−214

浴室仕様 引違い窓

10年4月訂正

		~~複層~~単板ガラス	
		ガラスW	ガラスH
窓タイプ	2枚建	W／2−45	H−105

10年7月変更

※注1

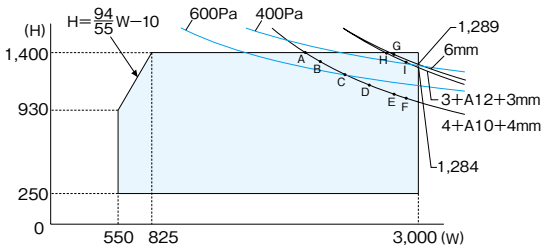
クレセント・中桟の標準位置設定（2010.8/2〜）
（クレセント位置オーダーをしない場合）高さに応じた取付位置およびガラス寸法となります。

詳細はこちら ▶▶▶

製作範囲

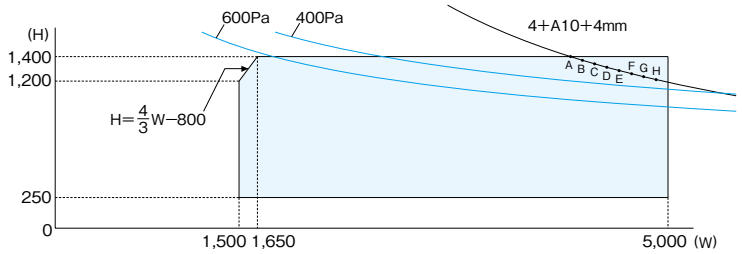
引違い窓

●窓タイプ・2枚建



点	W(mm)	H(mm)	点	W(mm)	H(mm)
A	2,077	1,400	F	2,901	1,027
B	2,200	1,326	G	2,800	1,375
C	2,401	1,222	H	2,740	1,400
D	2,600	1,135	I	2,900	1,326
E	2,802	1,060			

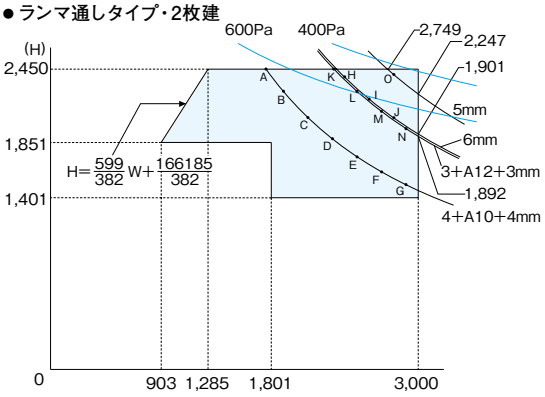
●窓タイプ・4枚建



点	W(mm)	H(mm)	点	W(mm)	H(mm)
A	4,205	1,400	E	4,601	1,286
B	4,302	1,370	F	4,703	1,260
C	4,401	1,341	G	4,801	1,236
D	4,501	1,313	H	4,903	1,212

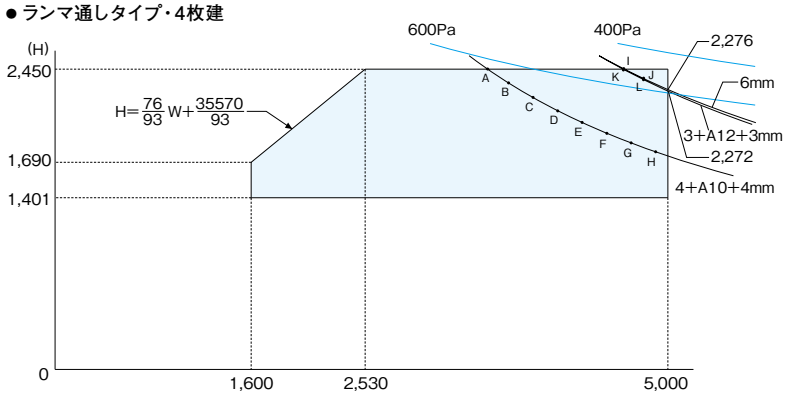
※250≦H<332は間仕切り用下枠となります。

●ランマ通しタイプ・2枚建



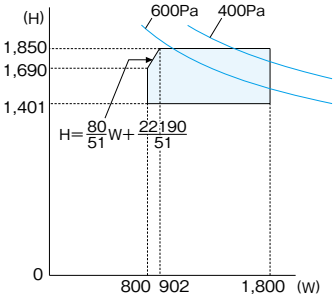
点	W(mm)	H(mm)	点	W(mm)	H(mm)	点	W(mm)	H(mm)
A	1,758	2,450	F	2,701	1,612	K	2,311	2,450
B	1,900	2,268	G	2,900	1,507	L	2,500	2,265
C	2,100	2,055	H	2,400	2,362	M	2,700	2,098
D	2,300	1,881	I	2,600	2,184	N	2,900	1,956
E	2,501	1,735	J	2,801	2,032	O	2,801	2,405

●ランマ通しタイプ・4枚建



点	W(mm)	H(mm)	点	W(mm)	H(mm)	点	W(mm)	H(mm)
A	3,529	2,450	E	4,300	2,015	I	4,640	2,450
B	3,700	2,337	F	4,502	1,927	J	4,802	2,369
C	3,900	2,218	G	4,700	1,848	K	4,637	2,450
D	4,101	2,111	H	4,900	1,775	L	4,801	2,366

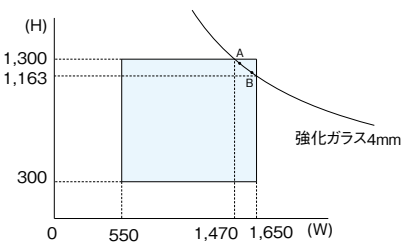
●テラスタイプ・2枚建



■製作範囲に加え、以下のガラス種の場合、GW×GHが耐風圧許容面積(㎡)を満たすことをご確認ください。

ガラス種	耐風圧許容面積(㎡)
透明・和紙調ガラス 3mm	2,059
型ガラス 4mm	1,765
透明・和紙調ガラス 5mm	4,413
防犯合わせガラス 3mm/30mil/3mm	3,089
(格子入含む)複層・Low-E複層ガラス 透明 3mm+A12+3mm	2,831
(格子入含む)複層・Low-E複層ガラス 型・すり板 3mm+A12+4mm	1,882

浴室仕様 引違い窓

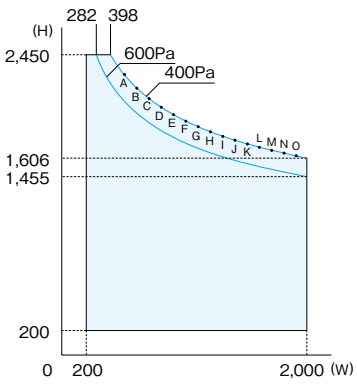


点	W(mm)	H(mm)
A	1,500	1,275
B	1,600	1,198

■製作範囲に加え、以下のガラス種の場合、GW×GHが耐風圧許容面積(㎡)を満たすことをご確認ください。

ガラス種	耐風圧許容面積(㎡)
強化ガラス4mm 透明	9,414
強化ガラス4mm 型	5,295

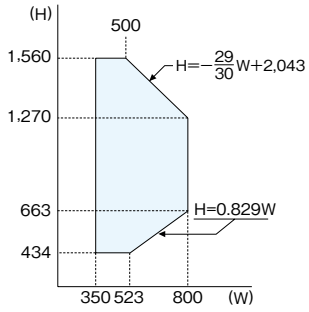
FIX窓



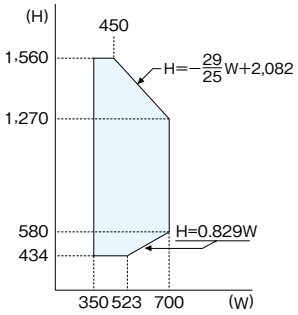
点	W(mm)	H(mm)	点	W(mm)	H(mm)
A	500	2,300	I	1,302	1,790
B	600	2,189	J	1,401	1,757
C	701	2,101	K	1,503	1,726
D	800	2,029	L	1,600	1,699
E	900	1,968	M	1,701	1,673
F	1,000	1,915	N	1,802	1,649
G	1,101	1,868	O	1,901	1,627
H	1,201	1,827			

内開き窓

● 単板ガラス

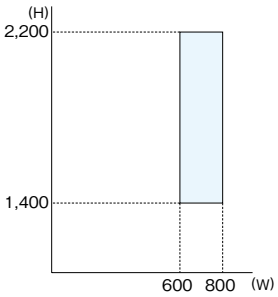


● 複層ガラス

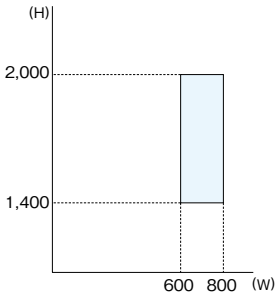


開きドア

● 単板ガラス

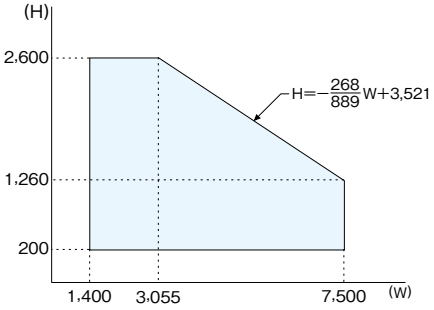


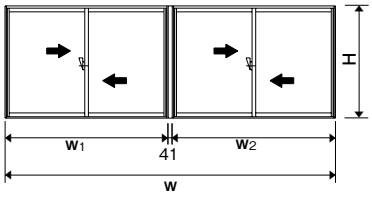
● 複層ガラス



連窓方立

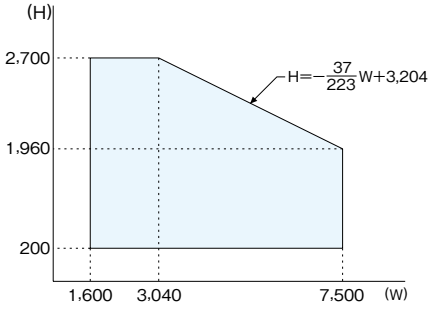
● 直線方立

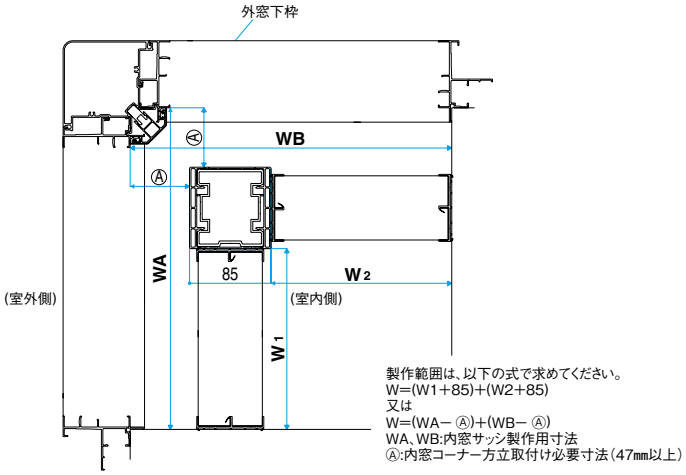




● コーナー方立

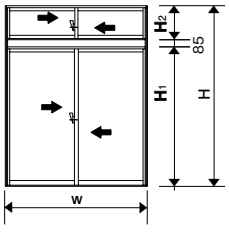
コーナー方立の使用制限

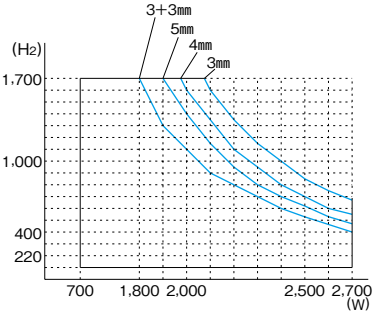




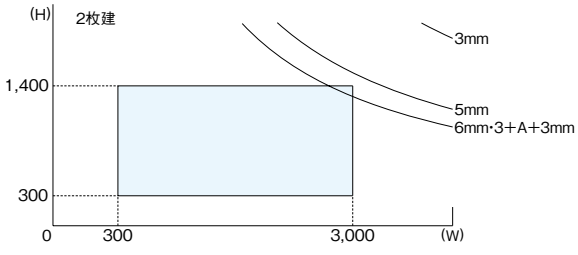
製作範囲は、以下の式で求めてください。
W=(W1+85)+(W2+85)
又は
W=(WA− Ⓐ)+(WB− Ⓐ)
WA、WB:内窓サッシ製作用寸法
Ⓐ:内窓コーナー方立取付け必要寸法(47㎜以上)

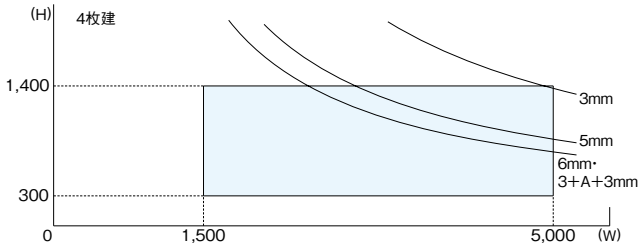
段窓無目





引違い窓 ふかし枠70㎜(四方)





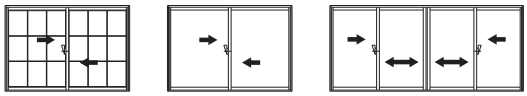
ふかし枠70は、窓タイプの四方およびフロア納まりの三方を標準としています。
テラス納まりで立ち上がりがある場合には必ず補強台が必要になります。
納まり図(P.41)をご確認のうえ、発注·施工をお願いいたします。

製品図

縮尺 1／5 単位：mm

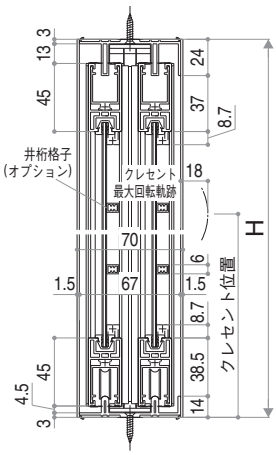
■引違い窓・窓タイプ

内観姿図

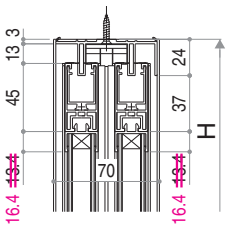


●井桁格子付(オプション)

単板ガラス



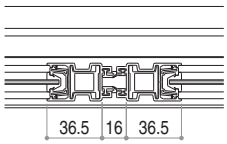
複層ガラス



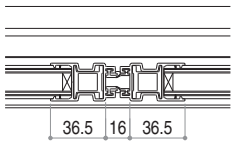
10年6月訂正

●4枚建突合せ部

単板ガラス

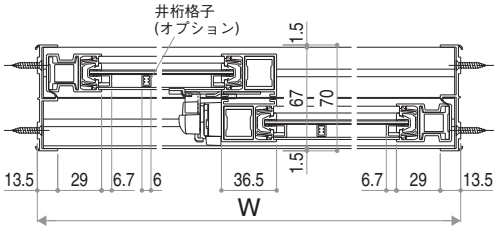


複層ガラス

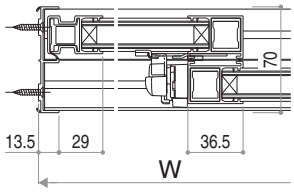


●横断面

単板ガラス

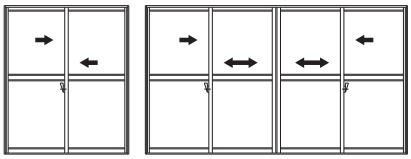


複層ガラス



■引違い窓・テラスタイプ

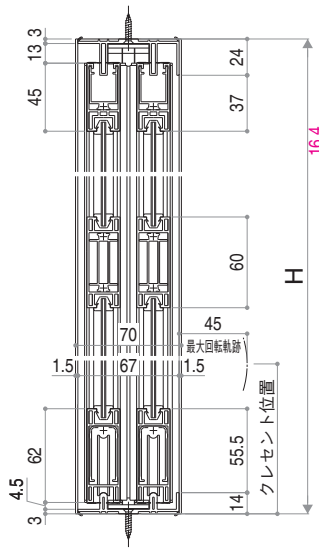
内観姿図



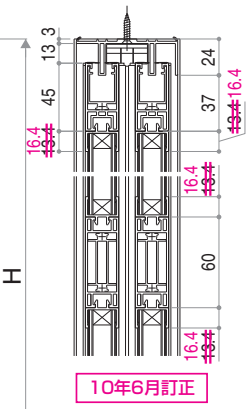
10年4月訂正

●中桟付（オプション）

単板ガラス



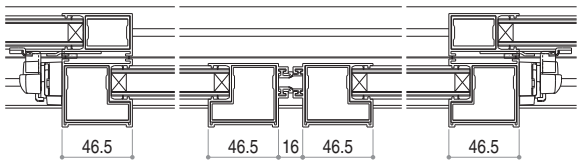
複層ガラス



10年6月訂正

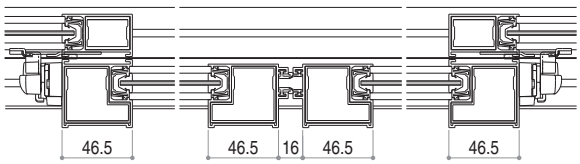
●4枚建ランマ通し召合せ・突合せ部

複層ガラス



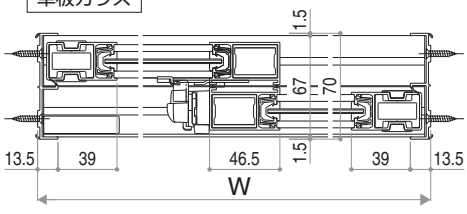
●4枚建ランマ通し召合せ・突合せ部

単板ガラス

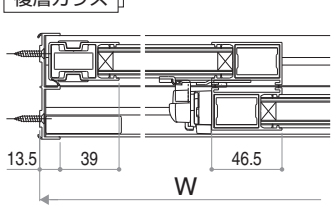


●横断面

単板ガラス



複層ガラス

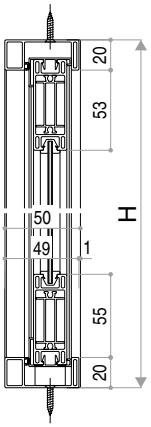


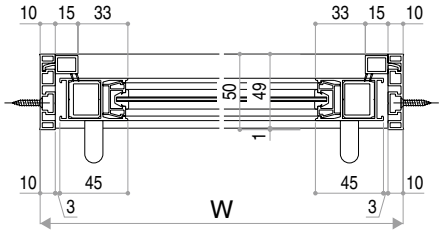
E09067001

縮尺 1／5 単位：mm

■FIX窓

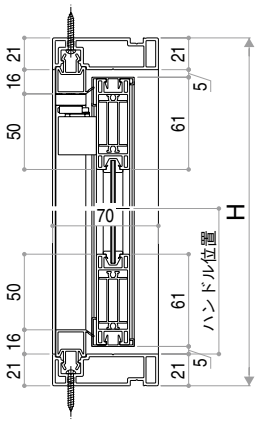
内観姿図

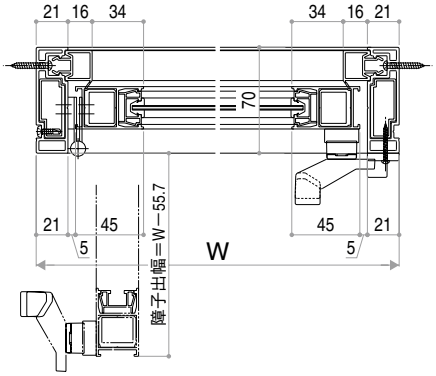




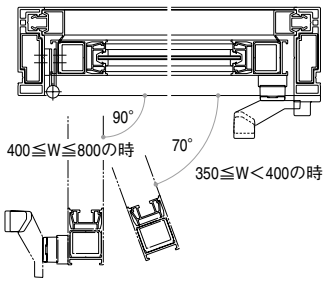
■開き窓

内観姿図





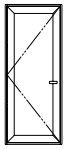
●アームストッパー取付け時の開き角度

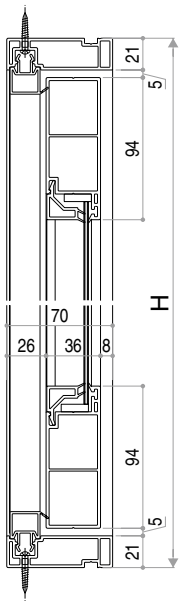


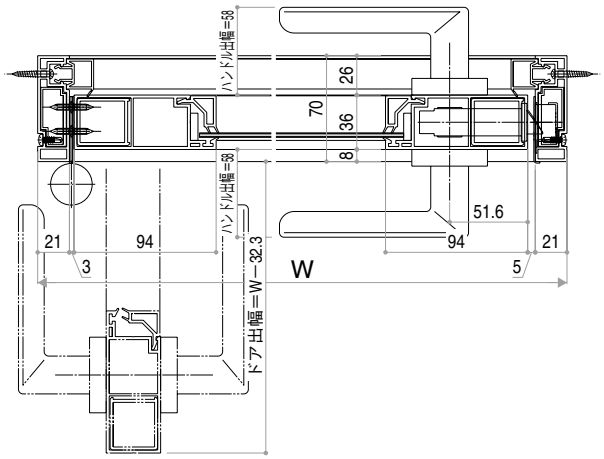
	W	開き角度
A	350≦W＜400	70°
B	400≦W≦800	90°

■開きドア

内観姿図





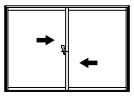


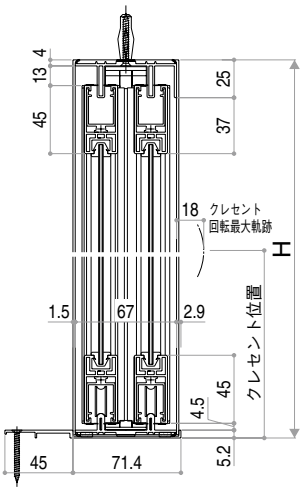
E04077006

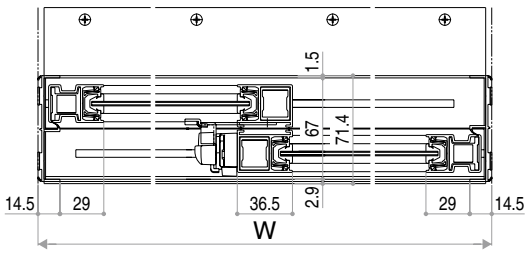
製品図

縮尺 1／5 単位：mm

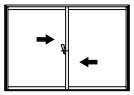
■浴室仕様 引違い窓・窓タイプ ユニットバス納まり用

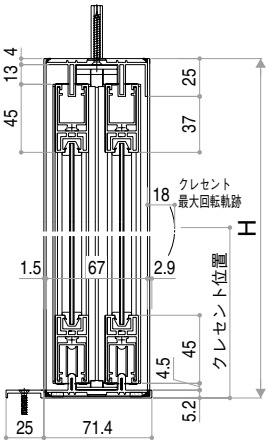


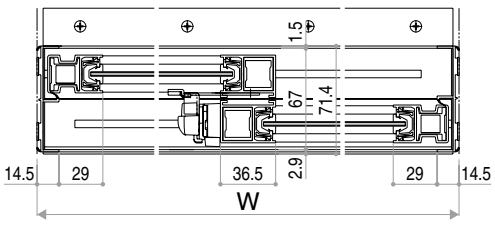




■浴室仕様 引違い窓・窓タイプ タイル納まり用







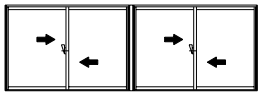
E09067008

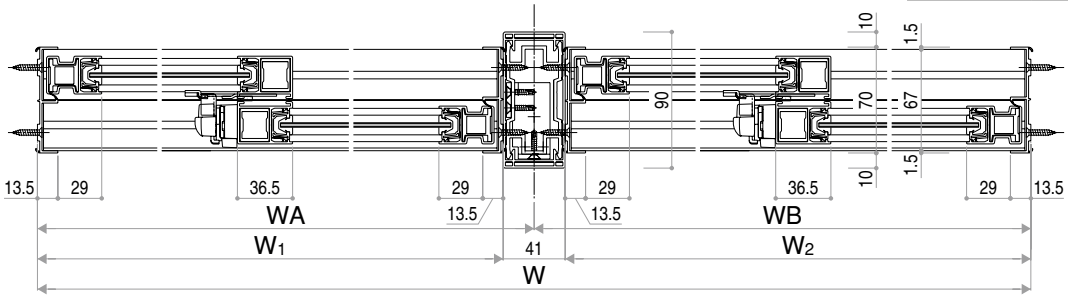
縮尺 1／5 単位：mm

■連窓方立・段窓無目

内観姿図

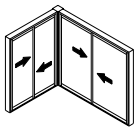
●連窓方立

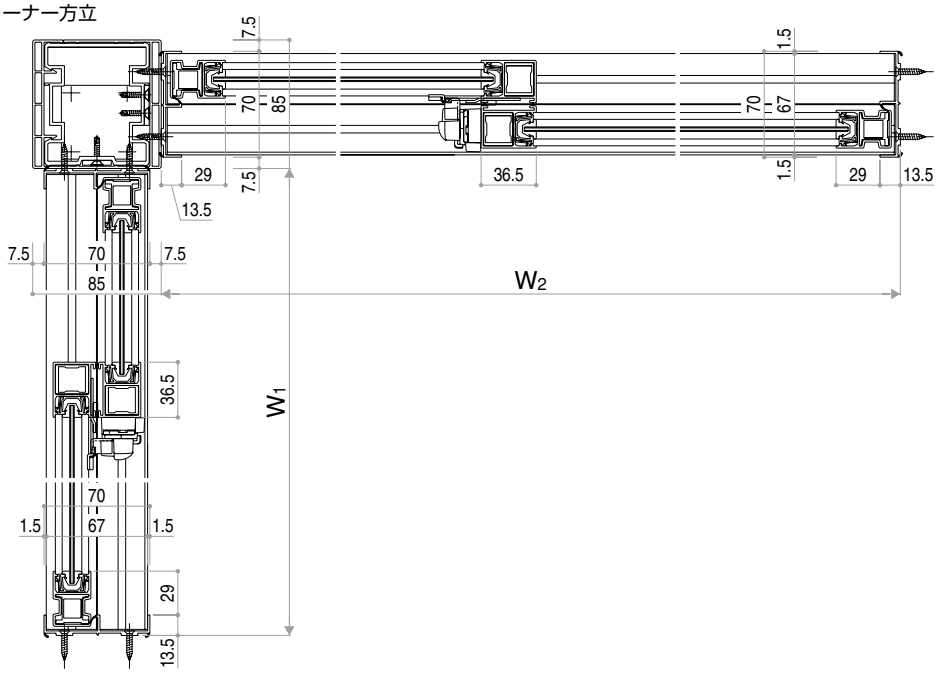




●コーナー方立

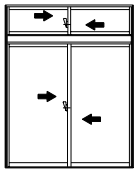
内観姿図

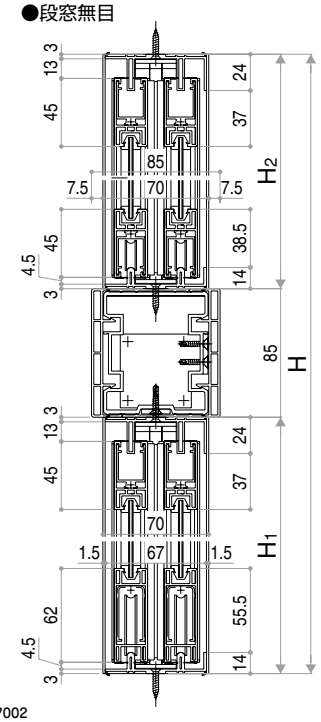




●段窓無目

内観姿図





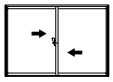
E09067002

納まり図

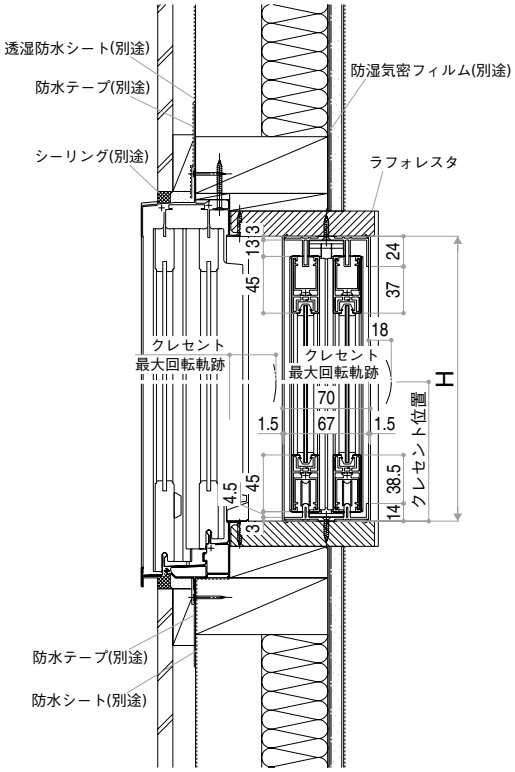
縮尺 1／6 単位：mm

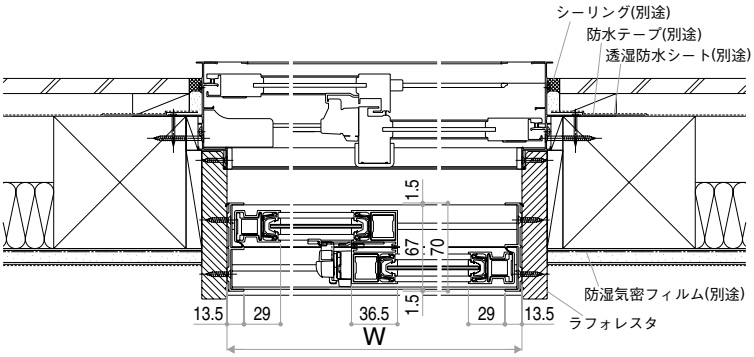
■引違い窓・窓タイプ

内観姿図

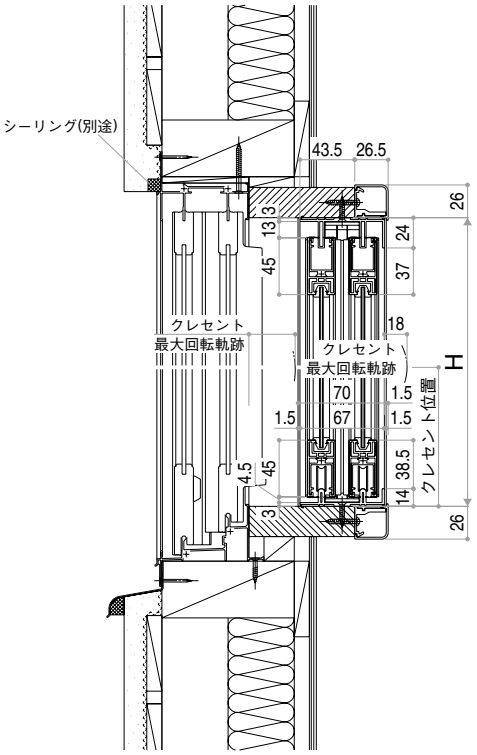


●大壁納まり窓台73㎜以上

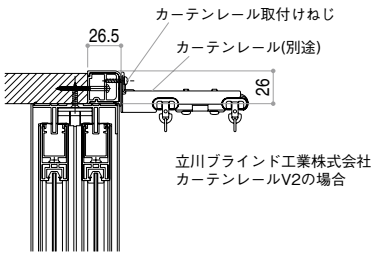


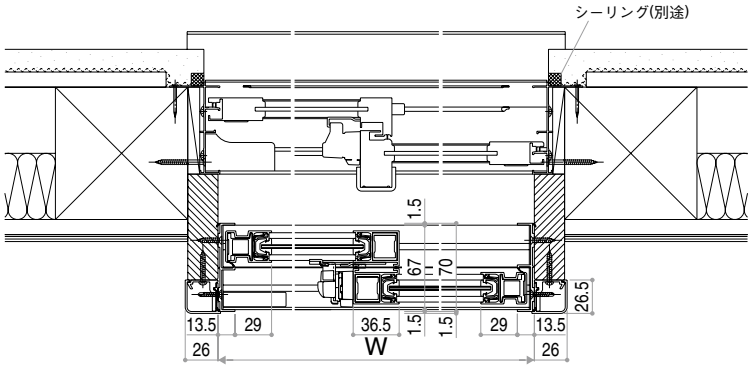


●大壁納まり窓台45㎜以上～73㎜未満（ふかし枠25使用）



●カーテンレール対応ふかし枠25取付け時



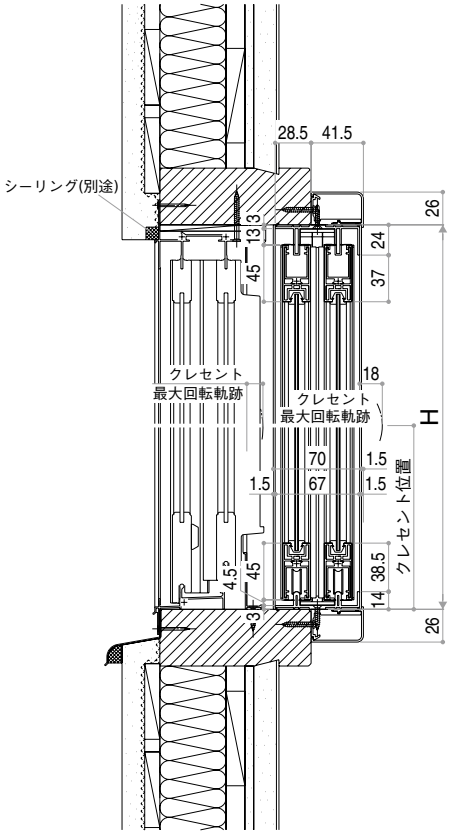


E09067003

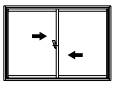
縮尺 1／6 単位：mm

■引違い窓・窓タイプ

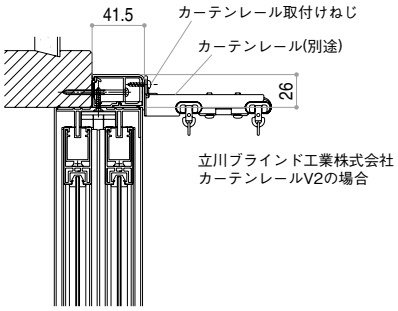
●真壁納まり窓台30㎜以上～40㎜未満（ふかし枠40使用）

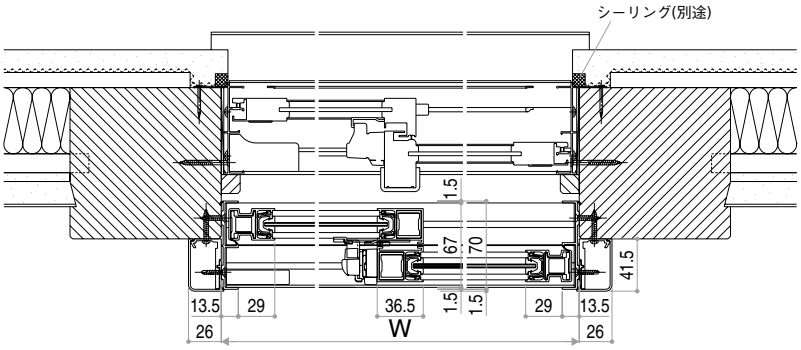


内観姿図

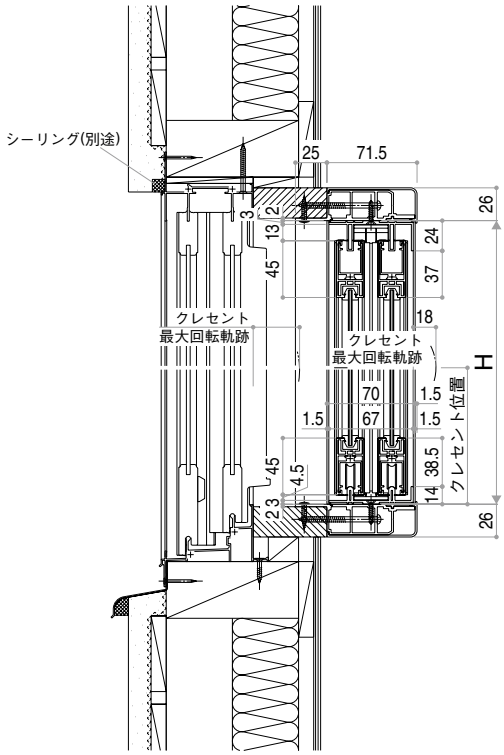


●カーテンレール対応ふかし枠40取付け時

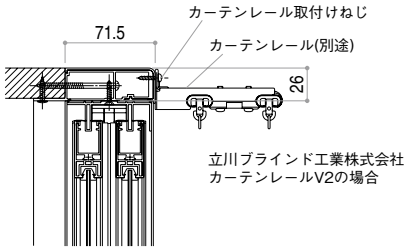


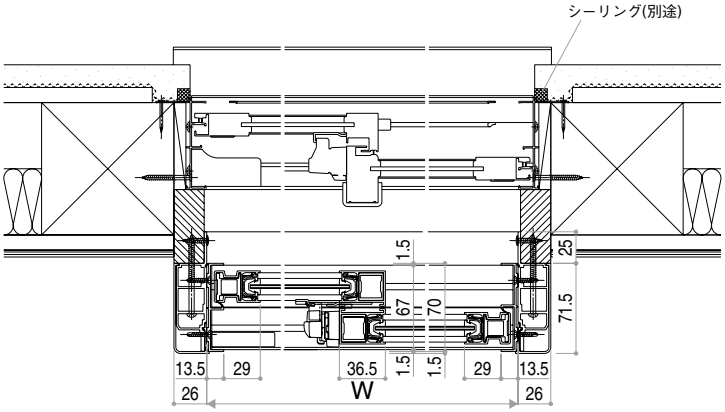


●大壁納まり窓台30㎜未満（ふかし枠70使用）



●カーテンレール対応ふかし枠70取付け時





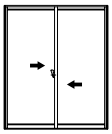
E09067004

納まり図

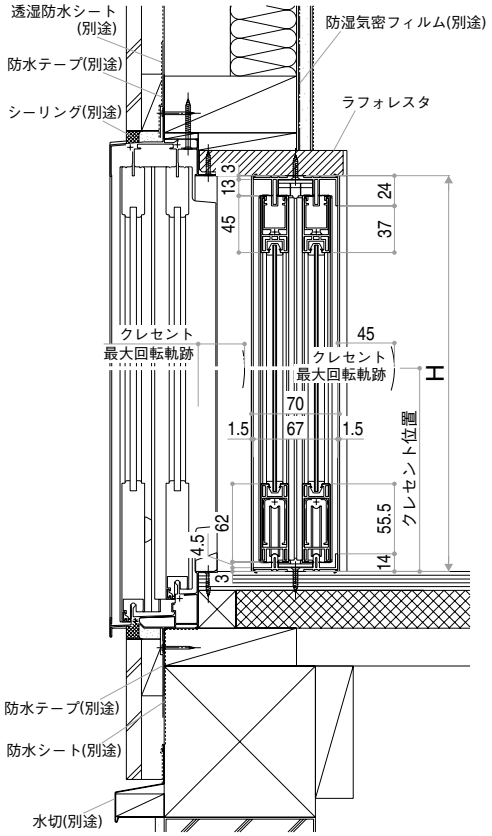
縮尺 1／6 単位：mm

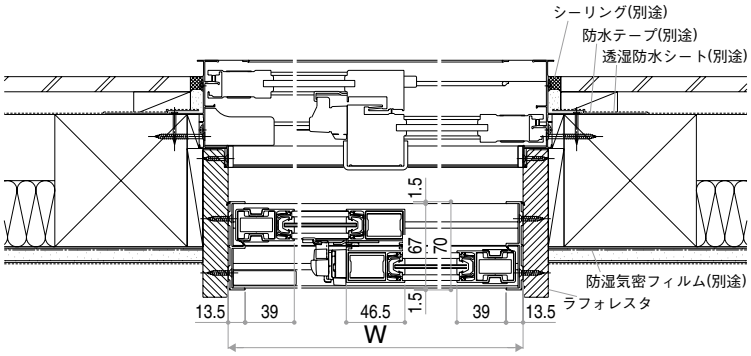
■引違い窓・テラスタイプ

内観姿図

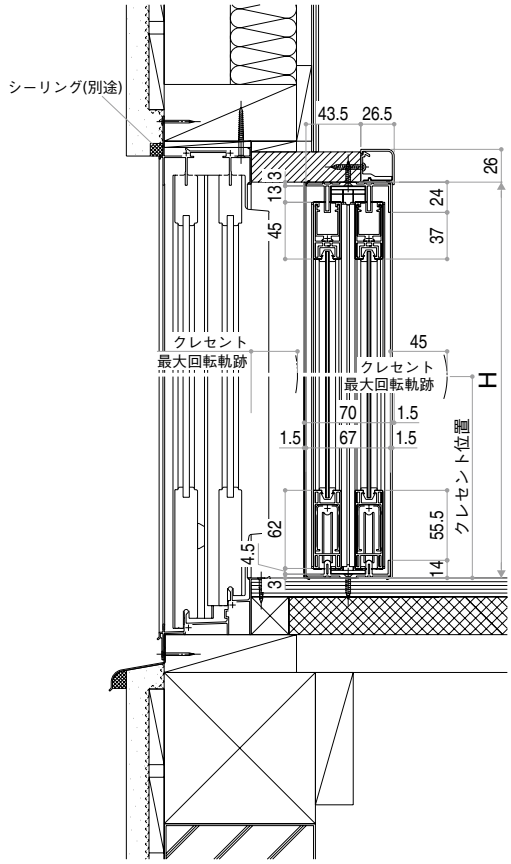


●大壁窓台73㎜以上

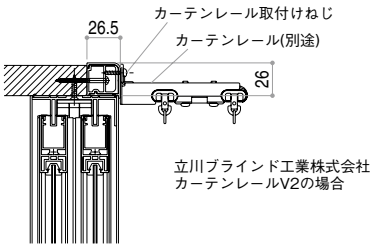




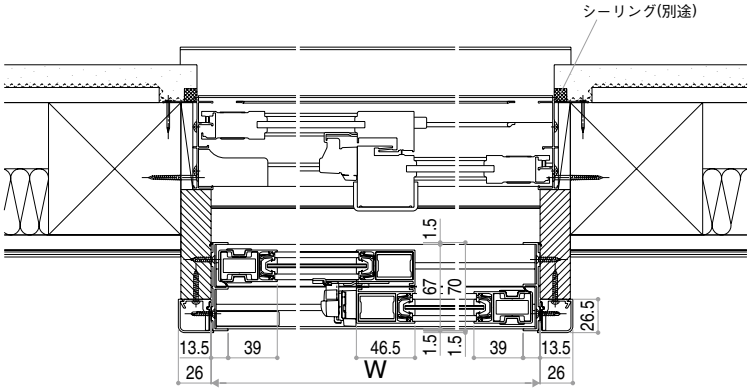
●大壁窓台45㎜以上～73㎜未満（ふかし枠25使用）



●カーテンレール対応ふかし枠25取付け時



立川ブラインド工業株式会社
カーテンレールV2の場合

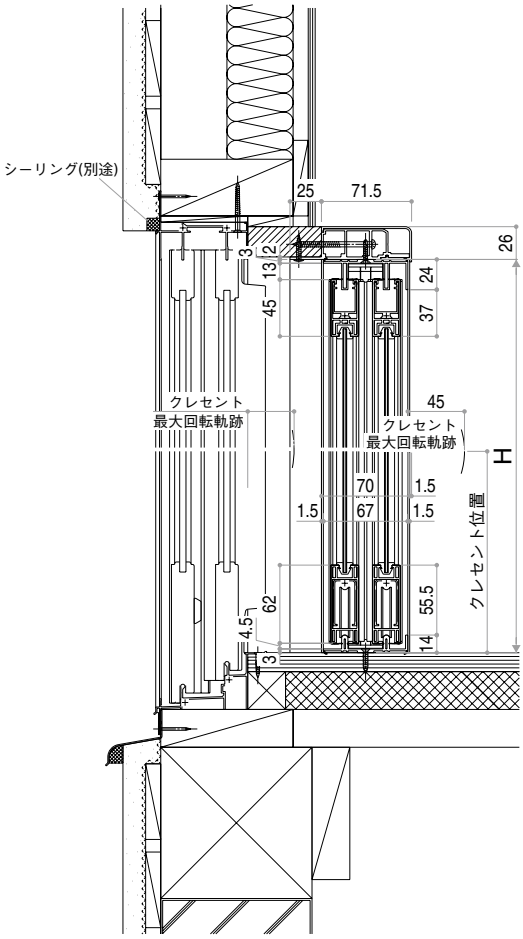


E09067005

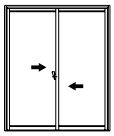
縮尺 1／6 単位：mm

■引違い窓・テラスタイプ

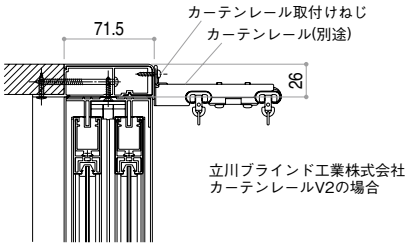
●大壁納まり窓台30㎜未満（ふかし枠70使用）

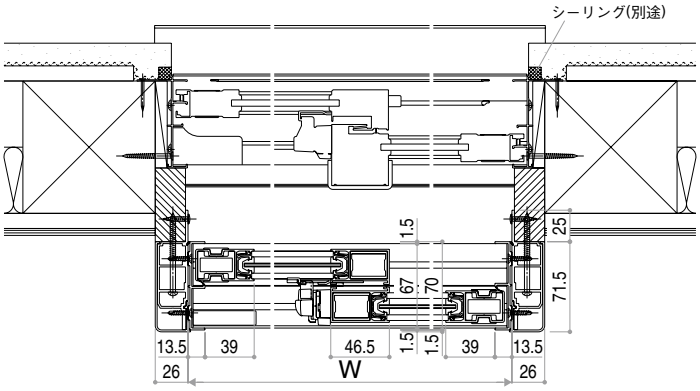


内観姿図



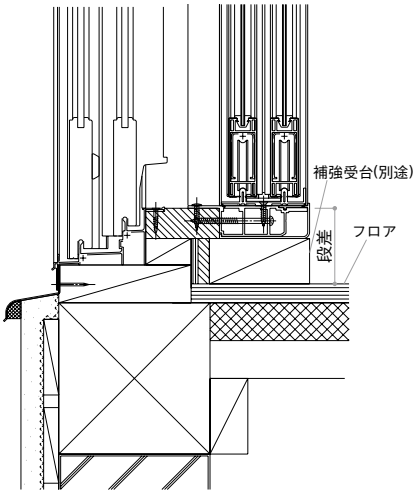
●カーテンレール対応ふかし枠70取付け時

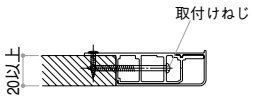




●テラス納まりの補強について

フロアと額縁に段差がある場合は、下図のように補強をしてください。
補強がない場合は、障子や人の荷重でふかし枠が変形・破損し、障子が脱落するおそれがあります。





●補強台を取付ける場合
70㎜のふかし枠をご使用の場合は、
補強台(別途)を取付け、ぐらつきや
額縁の下がりを防ぎます。

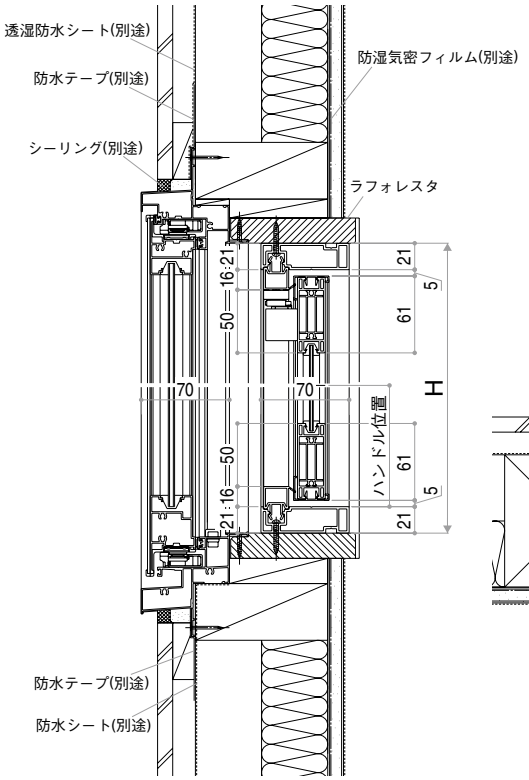
E09067006

納まり図

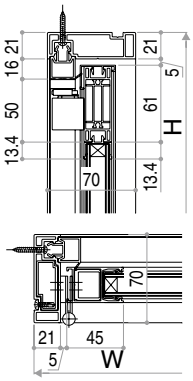
縮尺 1／6 単位：mm

■内開き窓

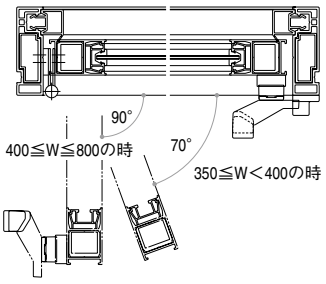
単板ガラス



複層ガラス

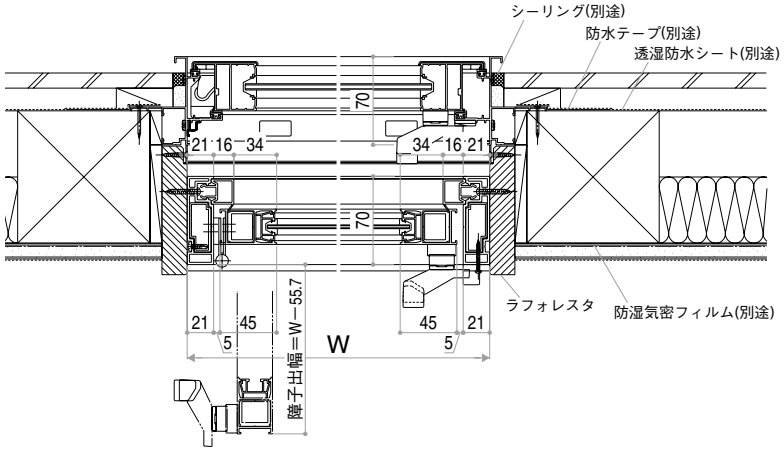


●アームストッパー取付け時の開き角度



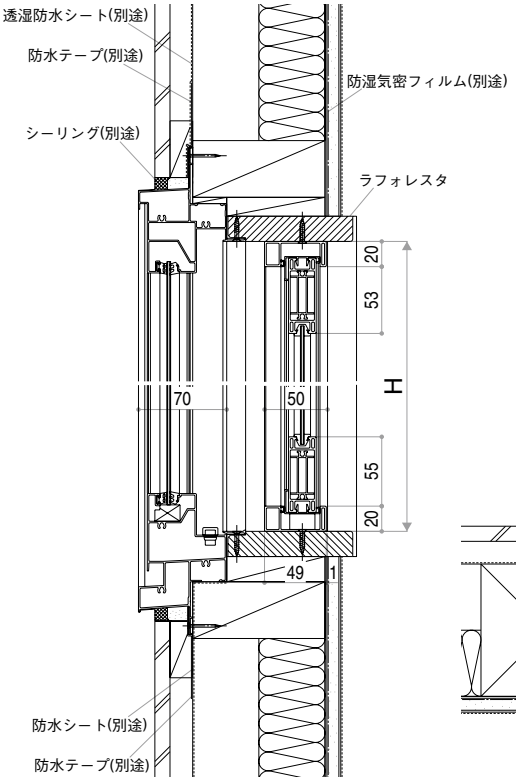
	W	開き角度
A	350≦W＜400	70°
B	400≦W≦800	90°

内観姿図

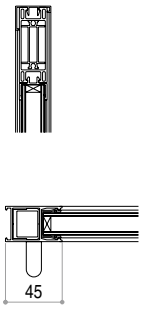


■FIX窓

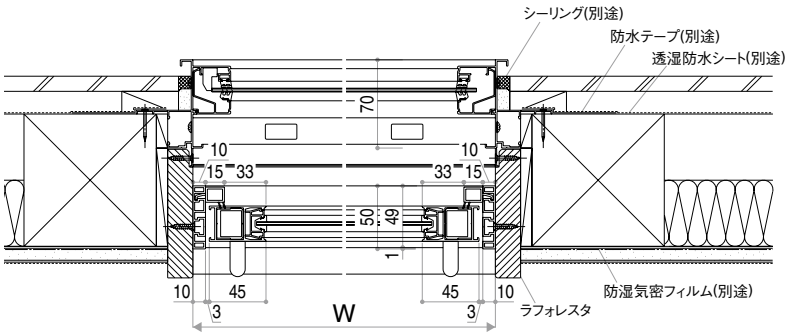
単板ガラス



複層ガラス



内観姿図

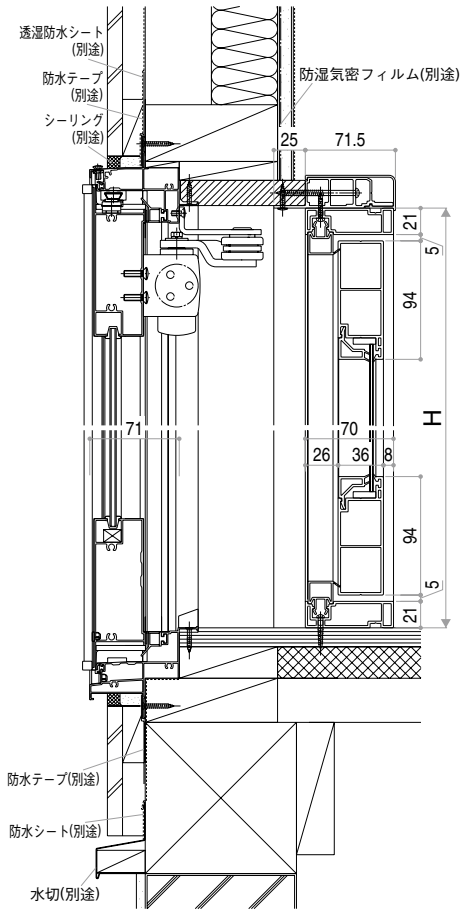


E02077012
E02077013

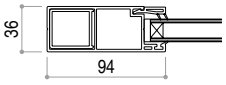
縮尺 1／6 単位：mm

■開きドア
（ふかし枠70使用）

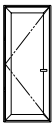
単板ガラス

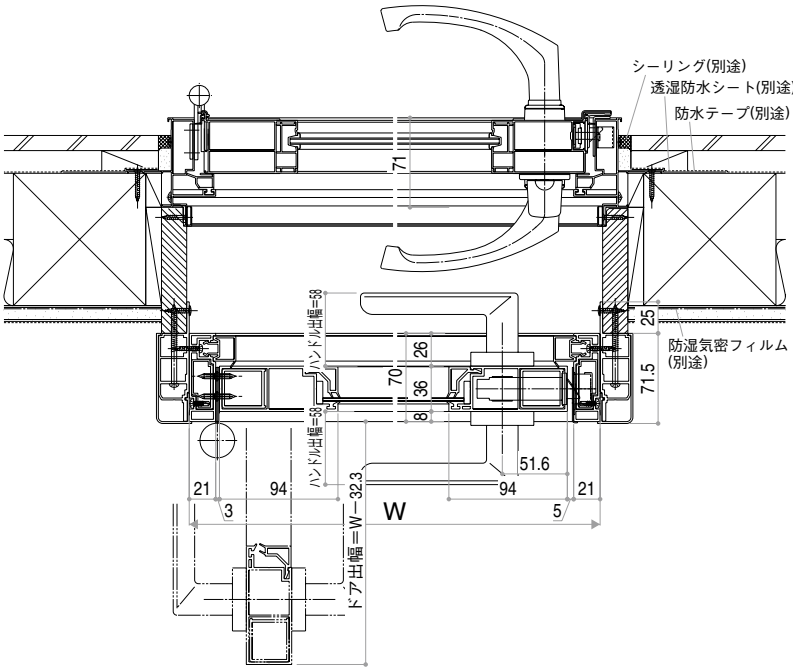


複層ガラス



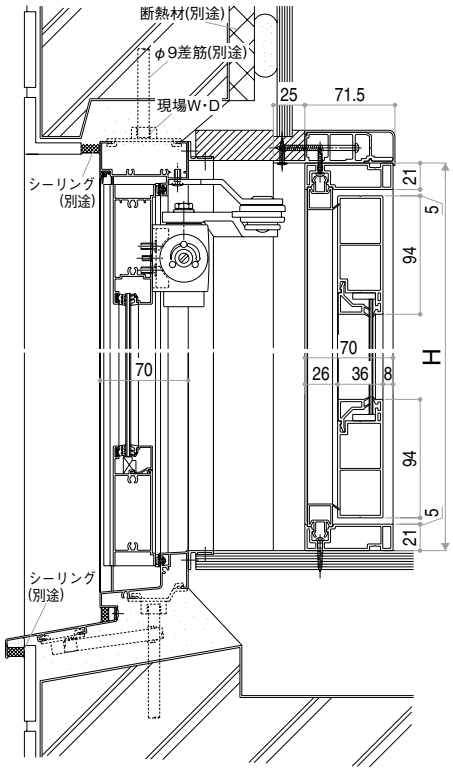
内観姿図



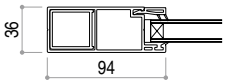


●RC納まり（ふかし枠70使用）

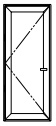
単板ガラス

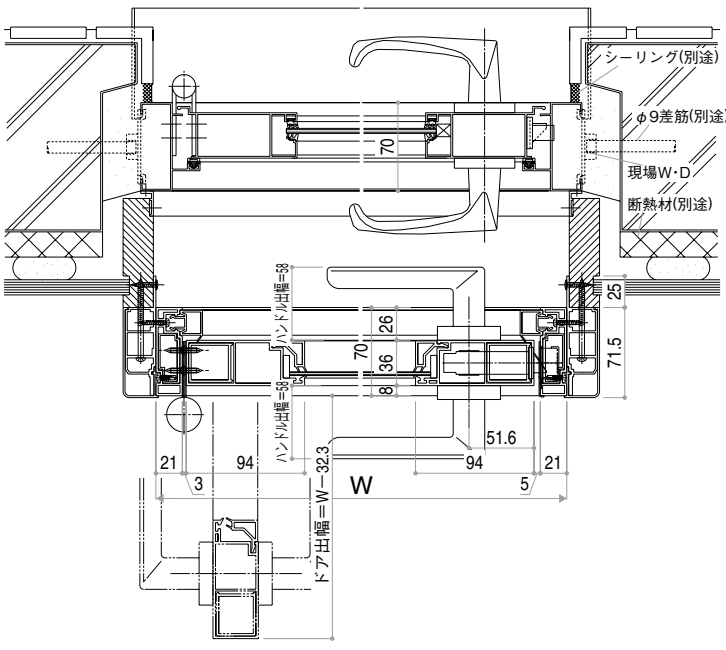


複層ガラス



内観姿図



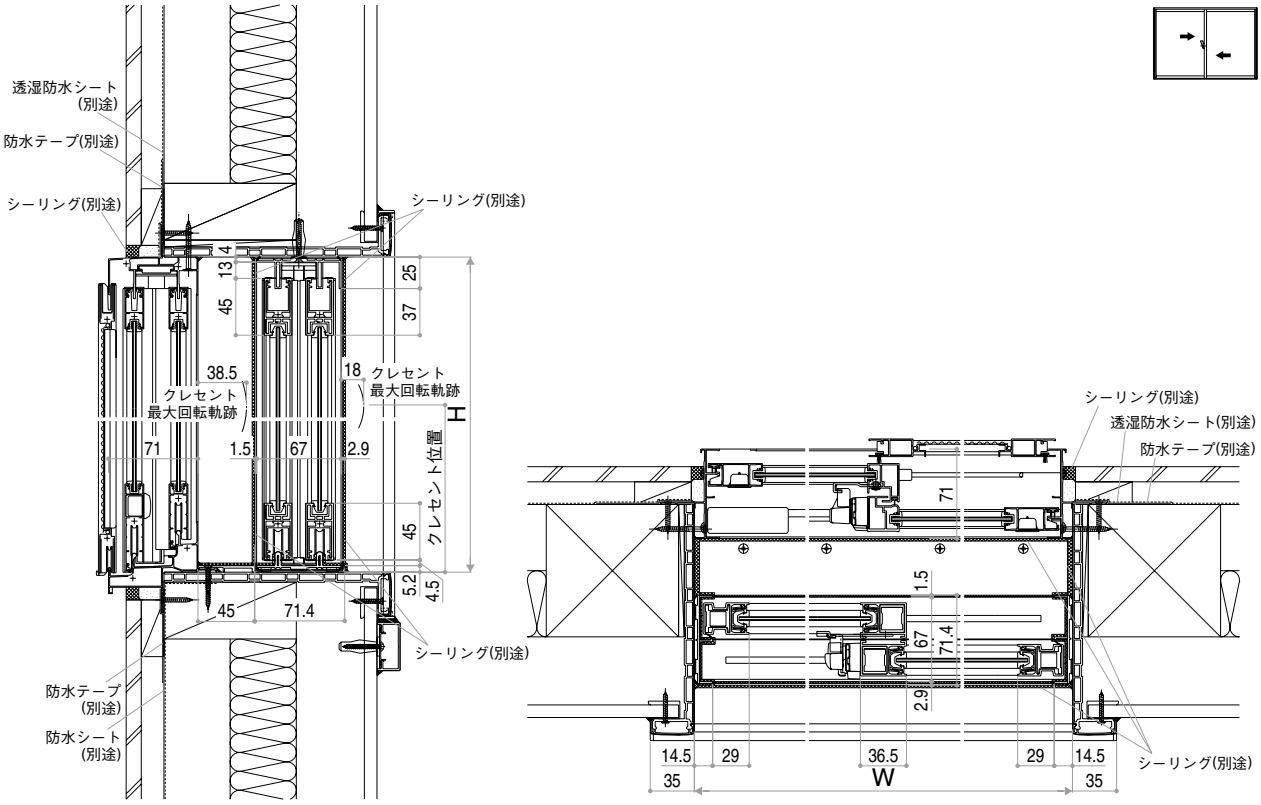


E05077002

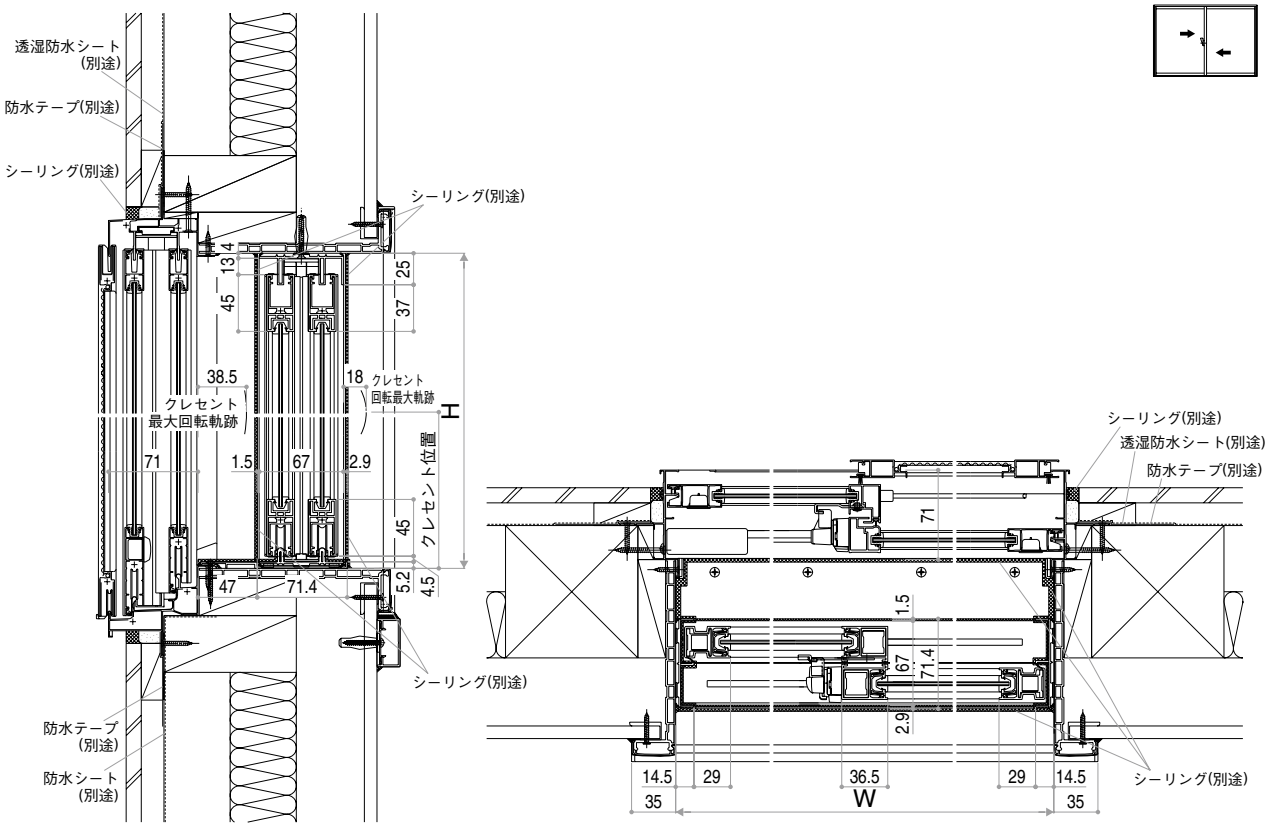
納まり図

縮尺 1／6 単位：mm

■浴室仕様 引違い窓・窓タイプ ユニットバス納まり／外窓・アングル無枠

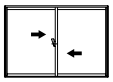


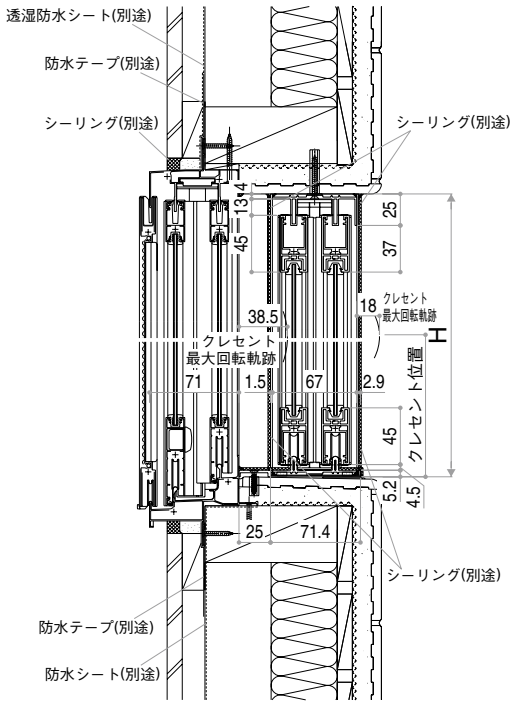
■浴室仕様 引違い窓・窓タイプ ユニットバス納まり／外窓・アングル一体枠

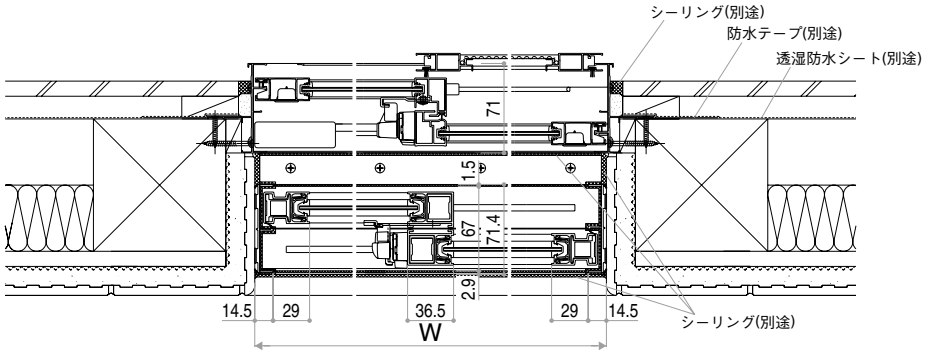


E09067009

■浴室仕様 引違い窓・窓タイプ タイル納まり／外窓・アングル無枠







E09067010

知っていただきたい「結露」の話

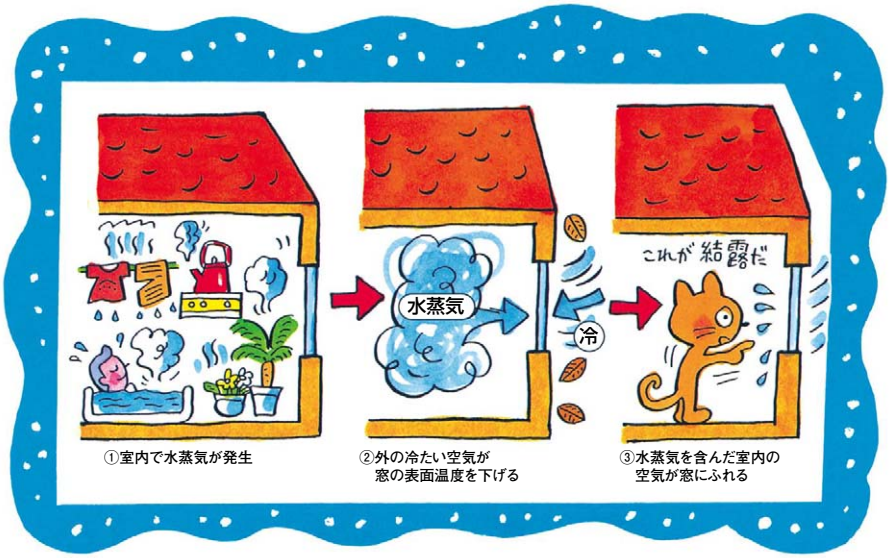
健康的で快適な住まいづくりのためには、どんな工夫が必要でしょうか。
最近は、快適で性能の高い住まいが増えてきましたが、快適さにもさまざまなレベルがあり、
解決しておきたい問題もあります。ここでは「結露」についてどんなことに気をつけたらよいかご紹介します。

結露は、こうして起こる!

窓の結露発生のメカニズム

結露は快適な暮らしのバロメーター

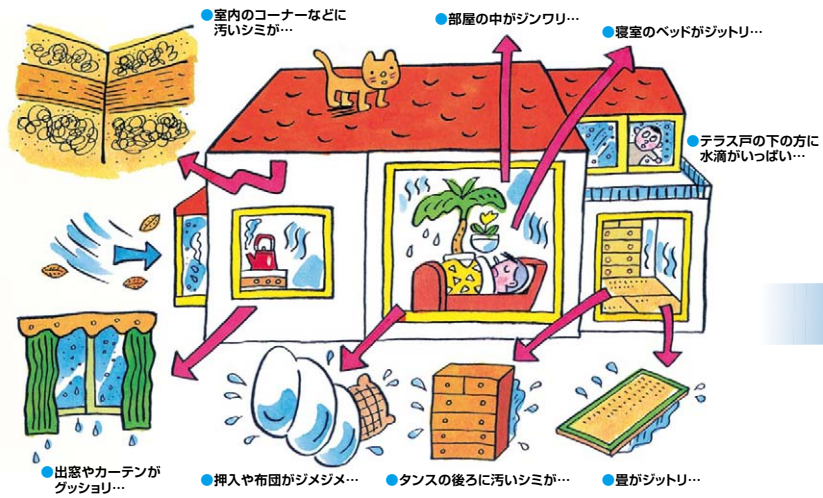
最近では、住まいの高気密・高断熱化が進んできましたが、一方で「結露」の問題も生じています。室内の水蒸気が逃げ場を失った場合に、結露が発生してしまうのです。特に冷たい外気の影響を受けやすい窓は、結露の起こりやすいポイント。逆に言えば、窓に注目し、窓の結露を防ぐことが、快適な生活への目安となるでしょう。「プラマードU」を取付ければ結露は抑制されますが、室内外の温度差が大きく室内の湿度が高い場合、ある一定の条件を超えると外部サッシや「プラマードU」に結露が発生する場合もあります。

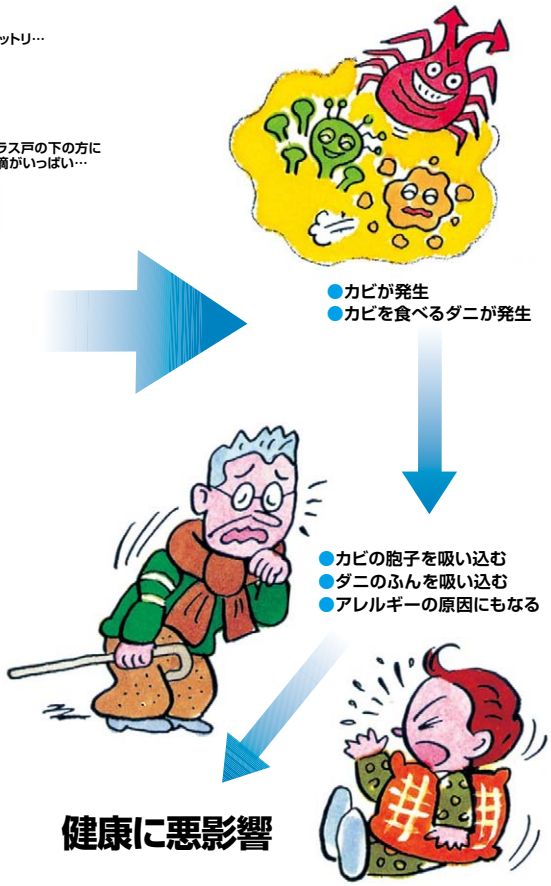


●窓が結露するのは、家の中でもいちばん寒い（冷たい）箇所が「窓」だからです。

気をつけないとコワい結露

結露が原因でこんなことが起こります





●放っておくと、人体にも影響が。

ダニやカビは湿度70%ぐらいから盛んに繁殖しますが、湿度約55%以下では活動が弱まります。つまり室内に結露を発生させないように適度な湿度の条件をつくることが、ダニやカビの発生を抑えることにつながるのです。ダニやカビは、ぜんそくやアトピーなどによって健康を脅かす原因にもなりますから、普段の生活の中で十分に気をつけたいものです。

●住まいの寿命も、縮めてしまう!?

結露が進むと、住まいに使われている建築材料が腐ってしまうことも。悪影響が広がらないうちに、しっかりと対策を講じておきましょう。

大切なのは、毎日の暮らし方。結露を抑えるためには、室内の水蒸気をできるだけ出さないような、日々の暮らし方も大切になってきます。

結露を抑えるために

●換気がいちばんのポイント。

換気不足が、結露にとっていちばんの問題です。こまめに換気をして、室内の水蒸気をできるだけ外に逃がすようにしましょう。特に冬場は空気が乾燥しているので、ちょっとの換気でも効果的です。

①計画的な換気を心がける。
②通風を良くするように工夫を。
③換気扇を有効に使う。

●生活を見直して、結露を抑える。

水蒸気の発生そのものを減らすことも大切。暮らし方の工夫で、快適・健康な生活を送ることができます。

A 洗たく物を室内に干さない
→できるだけ外に出しましょう。
浴室換気乾燥機なども有効です。

B カーテン・ブラインド・和障子などを長時間閉めておかない
→水蒸気を内にこもらせないように、
多少開けるだけでも効果的です。

C 草木のある場所は換気する
→特に大型の観葉植物のある部屋は、
こまめに換気しましょう。

D 人の呼吸や発汗も一因
→寝る前に窓を開けるなど、
通風を良くすることも効果的です。

E 入浴後のフタやドアに注意
→浴槽のフタの開け放しや、ドアの閉め忘れなどに注意。
浴室換気扇も有効に使いましょう。

F 炊事・食事の時は換気を
→水蒸気の発生源の近くでは、換気するようにしましょう。

G 加湿器の使用は控えめに（除湿器は効果的）
→高湿度はカビ・ダニにとって好環境になってしまいます。
逆に除湿器は、梅雨時など湿度の高い季節に有効です。

H 開放型暖房器の使用を控える
→密閉型や電気系・蓄熱タイプなどの使用が望まれます。
※開放型暖房器とは、燃焼ガスを室内に放出する暖房器のことです。

●新築時には特に換気を…

木造の家では柱などに湿気を多く含んでいるため、特に、冬などの乾燥時に多くの水分を室内に放出し、結露しやすくなります。換気を心がけましょう。

●断熱窓にする

外の冷気に接する、窓を断熱化する

窓は冷たい外気の影響を一番受けやすいと言えます。したがって、窓を断熱化することが大きなポイントとなります。断熱窓を使うことで、外の冷気が室内に伝わりにくく、室内側の窓フレームの表面温度が下がりにくくなるので、結露の発生を抑えることができます。

●建物自体の断熱化

結露を防ぐ、住まいそのものの断熱化

住まいを建てる際に、壁だけではなく、床や天井などを断熱化することによって、外気の影響を受けにくくし、建物の保温性を高め、結露を抑えることができます。窓だけでなく、建物の断熱化にも気をつけましょう。

住まいの断熱性・気密性を高める

エコ商品について

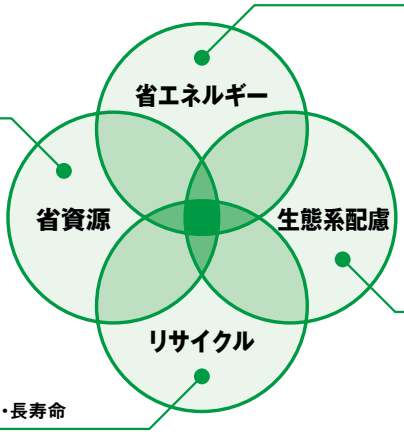
エコ内窓
「プラマードU」は、
「エコクローバー」マーク対象商品です。
（省エネルギー）

ECO LIFE

恵み豊かな地球を、次の世代へ。
生産から廃棄に至るまで、「環境への配慮」と「人へのやさしさ」を考えた商品を開発しています。

「省エネルギー」「省資源」「リサイクル」「生態系配慮」という
4つのキーワードをコンセプトに、生産・使用・廃棄のライフサイクルを通じて、
環境負荷が少なくお客様の健康にやさしいエコ商品の開発を進めています。

エコ商品開発における4つのキーワード



材料の有効利用
●すべての商品の基本機能

材料のロスを減らし有効に使うことは、商品開発・生産段階で一貫した考え方です。さらに商品をスリム化することで原材料の削減を目指しています。

CO_2の削減
●断熱商品●遮熱商品●クリーンエネルギー商品

部屋の冷暖房効率を高める断熱・遮熱性能の優れた商品や、自然エネルギーを利用したクリーンエネルギー商品を開発することにより、省エネルギーの推進とCO_2の削減に貢献します。

人に優しい
●シックハウス対策●アトピー対策
●ダイオキシン発生制御

人はもちろん、様々な生物にとって有害な物質の発生の抑制に努めます。特に近年問題になっているシックハウスやアトピーなどのアレルギーのもとになるとされている室内空気汚染物質の発生を抑え、健康な暮らしを応援します。

廃棄物削減
●取替容易●分離・分解容易●高耐久・長寿命

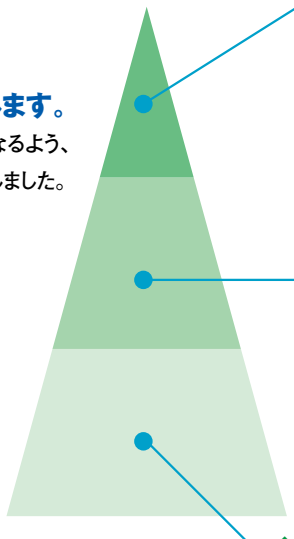
商品をできるだけ長く使えるように耐久性を高めることで廃棄物削減を目指します。これはビル・住宅などの建物のロングライフ化にもつながります。また、リサイクルを容易にするため、分離や分解がしやすい設計を行っています。

YKK APの環境ラベル

トップレベルのエコ商品は、カタログに「エコクローバー」マークを表示してご紹介します。

YKK APでは、消費者が環境に配慮した商品を選択する際の手助けとなるよう、2003年3月より自己宣言型環境ラベル「エコクローバー」認証制度を開始しました。

YKKグループのエコマークに、エコ商品の開発における「省エネルギー」「省資源」「リサイクル」「生態系配慮」の4つのキーワードを幸せを呼ぶ4つ葉のクローバーに見立てて表現し、「エコクローバー」のマークにしました。
※「エコクローバー」マークはYKK（株）の登録商標です。



◆エコクローバー 商品
エコ商品の中でも独自の基準をクリアしたトップレベルの商品です。

エコクローバー マーク

◆エコ商品
4つのキーワードをベースとした環境製品アセスメントの評価点が基準点以上の商品です。

クローバーマーク

◆一般商品

YKK APの環境への取り組みについて詳しくお知りになりたい方は、ホームページをご覧ください。 http://www.ykkap.co.jp/

商品保証について

お得意様へのお願い

当社では、お施主様に商品を安全に正しくご使用いただくためのお願い事項やお手入れ方法に加え、商品保証などの重要な内容を記載した取扱説明書を用意しております。必ずお施主様に手渡していただきますようお願いいたします。なお、取扱説明書の「商品保証について」には次のような内容で掲載しておりますので、ご理解のほどお願いいたします。

商品保証について

本書は、当社の商品に関し、ここに記載の保証期間、保証内容の範囲において無料修理を行うことをお約束するものです。保証期間中に故障・損傷などの不具合（以下「不具合」といいます）が発生した場合には、まず、お取扱いの建築会社様、工務店様または販売店様に修理をご依頼ください。

■ 対象商品

□一般住宅用建材商品

■ 保証期間

建築会社様よりの引き渡し日（注 1、注 2）から 2 年間（電装部品については 1 年間）。ただし、商品からの雨水浸入については 10 年間。

（注 1）改修工事の場合は、改修部分の工事完了の日とします。

（注 2）分譲住宅（建売住宅）の場合は、建築主様への引き渡し日とします。

■ 保証内容

取扱説明書、本体ラベルまたはその他の注意書きに基づく適正なご使用状態で、保証期間内に不具合が発生した場合には、下記に例示する免責事項を除き無料修理いたします。

なお、強風雨時に、サッシ下枠に雨水がたまることがありますが、これは商品上の特性であり不具合ではありません。不具合といえる雨水浸入は、サッシ下枠を越えて室内に雨水が流れ出たり、あふれ出たりすることです。

■ 免責事項

保証期間内でも、次のような場合には有料修理となります。

①当社の手配によらない第三者の加工、組立、施工、管理、メンテナンスなどの不備に起因する不具合（例えば、海砂や急結材を使用したモルタルによる腐食。中性洗剤以外のクリーニング剤を使用したことによる変色や腐食。工事中の養生不良による変色、腐食など）

②表示された商品の性能を超えた性能を必要とする場所に取付けられた場合の不具合

③建築躯体の変形など商品以外の不具合に起因する商品の不具合

④商品または部品の経年変化（使用に伴う消耗、摩耗など）、経年劣化（樹脂部品の変質、変色など）またはこれらに伴うさび、かびまたはその他の不具合

⑤商品周辺の自然環境、住環境などに起因する結露、腐食またはその他の不具合（例えば、塩害による腐食。大気中の砂塵、煤煙、各種金属粉、亜硫酸ガス、アンモニア、車の排気ガスなどが付着しておきる腐食。異常な高温・低温・多湿による不具合など）

⑥商品または部品の材料特性に伴う現象（例えば、木製品の反り、干割れ、色あせ、木目違い、節抜け、樹液のにじみ出しなど）

⑦天災その他の不可抗力（例えば、暴風、豪雨、高潮、地震、落雷、洪水、地盤沈下、火災、津波、噴火など）による不具合、またはこれらによって商品の性能を超える事態が発生した場合の不具合

⑧実用化されている技術では予測することが不可能な現象またはこれが原因で生じた不具合

⑨犬、猫、鳥、鼠などの小動物に起因する不具合・キクイムシなどによる虫害

⑩引き渡し後の操作誤り、調整不備または適切な維持管理を行わなかったことによる不具合

⑪お客様自身の組立て、取付け、修理、改造（必要部品の取外しを含む）に起因する不具合

⑫本来の使用目的以外の用途に使用された場合の不具合または使用目的と異なる使用方法による場合の不具合

⑬犯罪などの不法な行為に起因する破損や不具合

＊保証期間経過後の修理、交換などは有料といたします。

＊本書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明の場合は、当社お客様相談室にお問い合せください。

＊この商品保証は日本国内においてのみ適用されるものとし日本国外に納品される商品については、適用しないものとします。

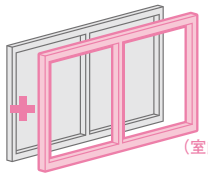
「住宅エコポイント」は「エコリフォーム」「エコ住宅の新築」をされた方が、さまざまな商品・サービスと交換可能なエコポイントを取得できる制度です。

いまがリフォームのチャンス!

住宅エコポイント（エコリフォームの場合）

発行対象（窓の断熱改修）住宅エコポイントの発行対象となるエコリフォームは3タイプ

1 内窓の新設

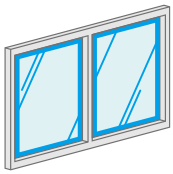


既存窓の内側に、新たな窓を新設

2 外窓の交換

既存窓を取り除き、新たな窓に交換

3 ガラスの交換



既存窓を利用して、ガラスを複層ガラスに交換

エコポイント対象期間

エコリフォーム <平成22年>

●平成22年1月1日以降に着手した物件で、1月28日以降に工事が完了し引き渡されたもの。

ポイント発行申請期限
平成23年3月31日まで
（ポイント交換申請期間:平成25年3月31日まで）

発行エコポイント数

エコリフォーム 30万ポイント（限度）

大きさの区分	1箇所あたりのポイント数 内窓設置（新設）外窓交換 面積	ポイント数	ガラス交換（交換するガラス1枚あたり） 面積	ポイント数
大	2.8㎡以上	18,000ポイント	1.4㎡以上	7,000ポイント
中	1.6㎡以上 2.8㎡未満	12,000ポイント	0.8㎡以上 1.4㎡未満	4,000ポイント
小	0.2㎡以上 1.6㎡未満	7,000ポイント	0.1㎡以上 0.8㎡未満	2,000ポイント
	外枠の寸法を測定します。0.2㎡未満は対象外		ガラスの寸法を測定します。0.1㎡未満は対象外	

※ドア、引戸、框ドアは対象外
※平成11年省エネルギー基準の開口部の断熱基準に適合した「サッシ」と「ガラス」の組合せにより、（地域により対象となる製品や仕様が異なります。）

併せてバリアフリー改修工事を行うとポイント加算!
※バリアフリーは5万ポイント（限度）。窓のエコポイントと合せて30万ポイント（限度）

必要書類

①エコポイント申請書
②窓（ガラス）性能証明書
③工事証明書
④領収書
⑤工事現場写真（工事後）
⑥申請者の確認書類 など

●エコポイント事務局に申請が必要です。

※制度内容の変更が行われる場合があります。

お問い合せ先
「住宅エコポイント相談室」開設

■受付時間 平日（月曜から金曜）9:00～17:30 土・日曜・祝日 9:00～17:00（年末年始・夏期休暇を除く）

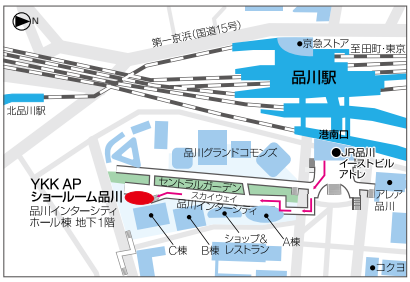
0120-00-4534 ※携帯・PHSからもご利用いただけます。（無料）

YKK AP 住宅エコポイントホームページ

http://www.ykkap.co.jp/info/ecopoint　YKK AP　検索

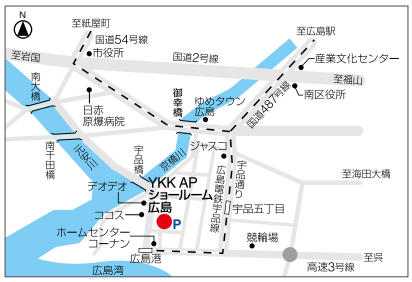
YKK AP ショールームのご案内

YKK AP ショールーム品川
showroom shinagawa



開館時間：10:00～18:00
休館日：毎週水曜日（ただし、祝日の場合は開館）。夏期休館日・年末年始休館日あり。詳しくはお問い合せください。
所在地：東京都港区港南2-15-4 品川インターシティホール棟 地下1階
［ご来館、展示についてのお問い合せ］
TEL.03-3472-1380
アクセス:
〈電車〉JR「品川」駅下車、中央改札口より港南口方面に進む。途中、分岐点を右に折れ、品川インターシティのスカイウェイ（歩行者専用通路）を利用、徒歩約8分
〈車〉●第一京浜、八ツ山橋交差点より約0.5キロメートル　●旧海岸通り、楽水橋交差点より約0.5キロメートル　●首都高速1号羽田線「芝浦ランプ」出口より約2.5キロメートル

YKK AP ショールーム広島
showroom hiroshima



開館時間：10:00～17:00
休館日：毎週水曜日（ただし、祝日の場合は開館）。夏期休館日・年末年始休館日あり。詳しくはお問い合せください。
所在地：広島県広島市南区宇品西4-1-36
［ご来館、展示についてのお問い合せ］
TEL.082-505-2020
アクセス:
〈電車〉広島電鉄宇品線「宇品五丁目」電停下車、徒歩7分
〈バス〉広島バス21-2号（宇品）線「宇品西4丁目」バス停下車、徒歩1分
駐車場：60台収容

TOTO DAIKEN YKK AP 広島コラボレーション ショールーム
リモデル.jp
http://re-model.jp

※ショールームに展示されている商品は厳選されています。ご覧になりたい商品が展示されているかを事前にご確認ください。

商品に関するご相談、お問い合せは
お客様相談室
0120-72-4134
※携帯・PHSからは03-5610-8277（有料）へ
受付時間　平日9：00～17：30　土曜9：00～17：00
（日・祝日・年末年始・夏期休暇を除く）

YKK AP株式会社
本社/〒101-8642 東京都千代田区神田和泉町1番地

●表示内容は2010年4月現在のものです。
●改良のため予告なく商品の仕様を変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
●商品の色は、印刷特性上実物と多少差が出ます。ご了承ください。
●表示価格は2010年4月現在のガラス入完成品参考価格です。現場搬入費、消費税、施工費等は含まれておりません。
●本紙上で使用する「プラマード」、「フレミング」はYKK AP（株）の出願・登録商標です。
●発行／2010年4月（4版）①

●お問い合せ、ご用命は……